



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY



सं० 13]

नई दिल्ली, शनिवार, अक्टूबर 21, 1972 (आश्विन 29, 1894)

No. 13]

NEW DELHI, SATURDAY, OCTOBER 21, 1972 (ASVINA 29, 1894)

इस भाग में सिर्फ पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके  
(Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation)

## भाग I—खण्ड 3

## PART I—SECTION 3

रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी की गई विधितर नियमों, विनियमों, आदेशों और संकल्पों से सम्बन्धित अधिसूचनाएं

**Notifications relating to Non-Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministry of Defence**

### रक्षा मंत्रालय

नई दिल्ली, दिनांक 21 अक्टूबर, 1972

सं० 3090, दिनांक 27 सितम्बर, 1972—राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में स्थल सेना, नौसेना तथा वायुसेना स्कंधों में भर्ती के लिए संघ लोक सेवा आयोग द्वारा परीक्षा के लिए नियत स्थानों तथा तारीखों का उल्लेख संघ लोक सेवा आयोग द्वारा जारी की जाने वाली सूचना में होगा। कोर्स की संख्या तथा अकादमी में उसके प्रारम्भ होने का महीना तथा परीक्षा के परिणाम पर प्रवेश के लिए अनुमानित रिक्त स्थानों की संख्या आयोग द्वारा जारी की गई सूचना में दी जाएगी।

2. संघ लोक सेवा आयोग द्वारा ली गई लिखित परीक्षा तथा सेना सेलैक्शन बोर्ड द्वारा लिए गए इंटरव्यू के परिणामों के आधार पर राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में प्रवेश दिया जाएगा।

3. उम्मीदवारों को यदि एक से अधिक सेवा के लिए प्रतियोगिता में बैठना हो तो उन्हें आवेदन-पत्र में प्राथमिकता-क्रम देना चाहिए। आवेदन-पत्र में उम्मीदवार द्वारा आवेदन-पत्र देते समय तरजीह देनी चाहिए और उसके लिए समुचित विचार किया जाएगा किन्तु सरकार को यह अधिकार है कि वह रिक्त स्थानों की उपलब्धता तथा उम्मीदवार की अभिरुचि के अनुसार उसके लिए कोई भी सेवा या उसकी कोई ब्रांच नियत कर सकती है।

1—293GI/72

टिप्पणी 1. भारतीय नौसेना के नौ सैनिकों (जिसमें भारतीय नौ सेना के बाय तथा आर्टिफिसर अप्रेंटिस भी शामिल हैं) को नौसेना के लिए अपनी प्रथम तरजीह देनी चाहिए।

टिप्पणी 2. ऐसे उम्मीदवारों से जिन्होंने भारतीय नौ सेना परीक्षा में विशेष प्रवेश कैंडिडेट के रूप में भारतीय नौ सेना में प्रवेश के लिए आवेदन किया हो, राष्ट्रीय रक्षा अकादमी कोर्स में प्रवेश पाने से पूर्व अपना अन्तिम विकल्प देना चाहिए। अकादमी में प्रवेश के उपरान्त उन्हें नौसेना में विशेष प्रवेश के प्रश्न पर विचार नहीं किया जाएगा। अकादमी में प्रवेश पाने के बाद उन्हें किसी इन्टरव्यू या परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जायेगी।

4. उम्मीदवार को अविवाहित पुरुष और निम्नलिखित में से एक होना चाहिए :

- (क) भारत का नागरिक या
- (ख) सिक्किम की प्रजा या
- (ग) भूटान की प्रजा या
- (घ) नेपाल की प्रजा या

(ड) मूल रूप में भारतीय हो, जो भारत में स्थायी रूप से रहने की इच्छा से पाकिस्तान, बर्मा, श्रीलंका और पूर्वी अफ्रीका के केन्या, उगांडा तथा संयुक्त गणराज्य तंजानिया (भूतपूर्व तंजानिया और जंजीबार) देशों से आया हो।

ऊपर की (घ) तथा (ड) कोटियों के अंतर्गत आने वाले उम्मीदवार के पास भारत सरकार द्वारा दिया गया पात्रता प्रमाण-पत्र होना चाहिए।

ऐसे उम्मीदवारों के मामले में जोकि नेपाल के गोरखा नागरिक हों, परीक्षा में बैठने के लिए पात्रता-प्रमाण-पत्र की आवश्यकता नहीं है।

परीक्षा में उस उम्मीदवार को भी बैठने दिया जा सकता है जिसके लिए पात्रता प्रमाण-पत्र आवश्यक हो और जिसे इस शर्त के साथ अस्थायी रूप से अकादमी में भर्ती किया जाए कि उसे सरकार द्वारा आवश्यक प्रमाण-पत्र दिया जाएगा।

**टिप्पणी :** विधुर या ऐसा व्यक्ति जिसने अपनी पत्नी को तलाक दे दिया हो, उपर्युक्त नियम के प्रयोजन के लिए अविविहित पुरुष नहीं माना जा सकता।

5. निर्धारित शारीरिक योग्यता स्तर के अनुसार उम्मीदवारों को शारीरिक रूप से स्वस्थ होना चाहिए। शारीरिक योग्यता का मानक अधिसूचना के परिशिष्ट II में दिया गया है।

परीक्षा में उत्तीर्ण उम्मीदवारों में से काफ़ी उम्मीदवार बाद में डाक्टरी जांच के आधार पर अस्वीकार कर दिए जाते हैं अंत में निराण न होना पड़े इसलिए उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे अपने हित में परीक्षा में प्रवेश के लिए आवेदन-पत्र देने से पूर्व डाक्टरी जांच करवा लें।

सेना सेलेक्शन बोर्ड द्वारा सिफारिश किए गए काफ़ी योग्य उम्मीदवार सेना डाक्टरी बोर्ड द्वारा डाक्टरी जांच किए जाने के लिए भेजे जाते हैं। ऐसे उम्मीदवार को, जिसे चिकित्सा-बोर्ड योग्य घोषित नहीं करेगा, अकादमी में प्रवेश नहीं किया जाएगा। सेना डाक्टरों के बोर्ड द्वारा डाक्टरी जांच हो जाने से यह अर्थ नहीं होगा कि उम्मीदवारों को अंतिम रूप से चुन लिया गया है। चिकित्सा-बोर्ड की कार्यवाही गोपनीय होती है तथा उसे किसी को प्रकट नहीं किया जा सकता। उम्मीदवारों को उनके अयोग्य/अस्थायी रूप से अयोग्य होने का परिणाम तथा उनके द्वारा अयोग्यता प्रमाण-पत्र तथा अपील प्रस्तुत करने की प्रक्रिया में अवगत कराया जाता है। चिकित्सा-बोर्ड के परिणाम के सम्बन्ध में चिकित्सा-बोर्ड के अध्यक्ष को भेजी गई किसी भी याचिका पर विचार नहीं किया जाएगा। स्थल सेना के लिए उम्मीदवारों को उनके हित में सलाह दी जाती है कि यदि उनकी दृष्टि निर्धारित स्तर तक की न हो तो उन्हें जब सेना सेलेक्शन बोर्ड के इन्टरव्यू/डाक्टरी जांच के लिए बुलाया जाए, तब वे अपने चश्मे साथ लायें।

6. उम्मीदवारों को यह वचन देना होगा कि जब तक उन का प्रशिक्षण पूर्ण नहीं होता तब तक वे शादी नहीं करेंगे यदि कोई उम्मीदवार आवेदन-पत्र देने की तारीख के बाद शादी करे तो वह इसमें या इसके उपरान्त की परीक्षाओं में सफल होने के

बाद भी प्रशिक्षण के लिए नहीं चुना जाएगा। यदि कोई उम्मीदवार प्रशिक्षण के दौरान विवाह कर ले तो उसे सेवा मुक्त कर दिया जाएगा तथा सरकार ने जो भी उसके ऊपर व्यय किया हो उससे वसूल किया जा सकेगा।

7. परीक्षा में बैठने के लिए उम्मीदवार की आयु 16 वर्ष तक की हो जानी चाहिए तथा राष्ट्रीय रक्षा अकादमी कोर्स के आरम्भ होने के महीने के प्रथम दिन 18-1/2 वर्ष की नहीं होनी चाहिए।

**निर्धारित आयु सीमा किसी भी मामले में नहीं बढ़ायी जायेगी**

8. उम्मीदवार ने निम्नलिखित में से एक परीक्षा अवश्य उत्तीर्ण की हो :

(1) राज्य शिक्षा बोर्ड की हायर सैकेण्डरी परीक्षा या किसी ऐसे विश्वविद्यालय की ऐसी परीक्षा जो भारत के या राज्य विधान मण्डल के अधिनियम से नियमित किया गया हो और किसी अन्य शिक्षा संस्थान की परीक्षा जो संसद् के अधिनियम से संस्थापित किया गया हो अथवा जिन्हें विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1959 की धारा 3 के अन्तर्गत विश्वविद्यालय माने जाने की घोषणा की जा चुकी हो।

(2) किसी विश्वविद्यालय की प्रि-यूनिवर्सिटी परीक्षा जिसे किसी विश्वविद्यालय जो भारत के या राज्य विधान मंडल के अधिनियम से नियमित किया गया हो और अन्य किसी शिक्षा संस्थान की परीक्षा जो संसद् के अधिनियम से संस्थापित की गई हो अथवा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत विश्वविद्यालय माने जाने की घोषणा की जा चुकी हो।

(3) इन्डियन स्कूल सर्टिफिकेट परीक्षा।

(4) श्री अरविन्द अन्तर्राष्ट्रीय शिक्षा केन्द्र, पांडिचेरी की हायर सेकेण्डरी परीक्षा।

(5) किसी मान्यताप्राप्त शिक्षा बोर्ड या विश्वविद्यालय के इन्टरमीडिएट कोर्स के प्रथम वर्ष की परीक्षा जिसे किसी विश्वविद्यालय जो भारत के या किसी राज्य विधान मंडल के अधिनियम से नियमित किया गया हो और अन्य शिक्षा संस्थान जो संसद् के अधिनियम से संस्थापित किया गया हो अथवा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 की धारा 3 के अन्तर्गत विश्वविद्यालय माने जाने की घोषणा की जा चुकी हो।

(6) राष्ट्रीय इण्डियन मिलिट्री कालेज डिप्लोमा परीक्षा।

**टिप्पणी 1.** विशेष मामलों में संघ लोक सेवा आयोग किसी उम्मीदवार को जिसके पास इस नियम में निर्धारित की गई शैक्षणिक योग्यता न हो तथा वह मानक योग्यता रखता हो जोकि आयोग की राय में परीक्षा में प्रवेश करने योग्य है तो संघ लोक सेवा आयोग उसे योग्य मान सकता है।

टिप्पणी 2. कोई उम्मीदवार जो किसी ऐसी परीक्षा में बैठ चुका हो जिसके उत्तीर्ण करने पर वह इस परीक्षा में प्रवेश पाने का हकदार हो जाए किन्तु उसका परिणाम घोषित नहीं किया गया है वह परीक्षा दे सकता है यदि कोई उम्मीदवार किसी ऐसी अर्हक परीक्षा में बैठ रहा है तो वह भी आवेदन-पत्र दे सकता है। ऐसे उम्मीदवारों को प्रवेश दिया जाएगा यदि वह अन्यथा पात्र होंगे किन्तु उनका प्रवेश अस्थायी होगा और वह रद्द किया जा सकता है यदि उन्होंने यथा-शीघ्र तथा उस तारीख तक संघ लोक सेवा आयोग निर्धारित करेगा उत्तीर्ण करने का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत न किया हो।

9. जिन उम्मीदवारों में पहले राष्ट्रीय रक्षा अकादमी कोर्स में प्रवेश दिया गया था किन्तु उन्हें अफसर योग्य गुणों के न होने के कारण या अनुशासनिक कार्यवाही के कारण हटा दिया गया हो उन्हें अकादमी में प्रवेश नहीं दिया जाएगा।

जिन उम्मीदवारों ने स्वास्थ्य ठीक न होने पर या अपनी स्वेच्छा से राष्ट्रीय रक्षा अकादमी को छोड़ दिया हो वे अकादमी में भर्ती के पात्र होंगे बशर्ते कि वे स्वास्थ्य तथा अन्य निर्धारित शर्तों को पूरा करते हों।

10. उम्मीदवार की पात्रता के सम्बन्ध में आयोग का निर्णय अन्तिम होगा।

11. यदि किसी उम्मीदवार को संघ लोक सेवा आयोग ने अपने को दूसरा व्यक्ति बताकर के परीक्षा देने अथवा जाली प्रमाण-पत्र पेश करने अथवा त्रुटिपूर्ण या झूठे तथ्य प्रस्तुत करने अथवा किसी तथ्य को छिपाने या परीक्षा में सम्मिलित होने के लिए कोई अन्य अनियमित या अनुचित उपाय अपनाने की चेष्टा करने अथवा परीक्षा भवन में किसी प्रकार का अनुचित आचरण करने के फल-स्वरूप अपराधी घोषित किया हो तो उसके विरुद्ध दण्डिक कार्यवाही के अतिरिक्त निम्नलिखित द्वारा स्थायी रूप से या विशिष्ट अवधि के लिए वर्जित किया जा सकता है—

(क) आयोग द्वारा उम्मीदवारों के लिए आयोजित किसी परीक्षा में सम्मिलित होने से अथवा किसी इन्टरव्यू में उपस्थित होने से, और

(ख) केन्द्रीय सरकार द्वारा सरकार के अन्तर्गत नौकरी से।

12. किसी उम्मीदवार को परीक्षा में तब तक नहीं बैठने दिया जाएगा जब तक कि उसके पास आयोग का प्रवेश प्रमाण-पत्र नहीं हो।

13. यदि कोई उम्मीदवार किसी प्रकार से अपनी उम्मीदवारी के लिए सहायता पाने के लिए पैरवी करेगा तो उसे परीक्षा में बैठने के अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।

14. आयोग द्वारा अधिसूचना के परिशिष्ट 1 में दी गई पद्धति के अनुसार परीक्षा ली जाएगी।

15. आयोग की सूचना के अनुलग्नक 1 में निर्धारित शुल्क को उम्मीदवारों को अवश्य अदा करना चाहिए।

16. लोक सेवा आयोग स्वविवेक से उम्मीदवारों की सूची बनायेगा जिन्होंने लिखित परीक्षा में आयोग द्वारा निर्धारित निम्नतम अंक प्राप्त कर लिए हैं। ऐसे उम्मीदवार सेना सेलेक्शन बोर्ड के समक्ष बुद्धि तथा व्यक्तित्व परीक्षा के लिए प्रस्तुत होंगे जिसमें उम्मीदवारों को उनके अफसरों योग्य गुणों के लिए सेना/नौ सेना के लिए निर्धारित किया जाएगा तथा जो वायु सेना के लिए हैं उनमें पायलट के लिए रुचि तथा अफसर योग्य गुणों के आधार पर निर्धारित किया जाएगा। इन परीक्षाओं के अधिकतम अंक 900 हैं।

आयोग के स्वविवेक से निर्धारित उम्मीदवारों की सेना/नौ सेना के लिए निम्नतम अर्हक अंक (1) लिखित परीक्षा में तथा (2) अफसर योग्य गुणों की परीक्षा में प्राप्त करने चाहिए तथा वायु सेना के उम्मीदवारों को (1) लिखित परीक्षा में (2) अफसर योग्य गुणों की परीक्षा में तथा (3) पायलट के लिए रुचि की परीक्षा में न्यूनतम अंक प्राप्त करना चाहिए, जैसा कि कमीशन ने अपने स्वविवेक से निर्धारित किया हो। इन शर्तों के बाद उम्मीदवारों को जिसमें लिखित परीक्षा तथा सर्विसेज सेलेक्शन बोर्ड परीक्षाओं में अधिकतम अंक प्राप्त अंकों के आधार पर क्रम से दो सूचियों में रखा जाएगा—एक सूची सेना तथा नौ सेना के लिए तथा दूसरी वायु सेना के लिए। जो उम्मीदवार सब सेनाओं के लिए अर्हता प्राप्त करेंगे उनके नाम दोनों सूचियों में आधे होंगे। अन्तिम चुनाव सेना तथा नौसेना राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के स्कन्ध के लिए रिक्त स्थानों की उपलब्धता के आधार पर तथा गुण के क्रम के आधार पर किया जाएगा तथा वायु सेना स्कन्ध के लिए वायु सेना की मैरिट लिस्ट तथा शारीरिक स्वस्थता तथा अन्य बातों की उपयुक्तता के आधार पर किया जाएगा। ऐसे उम्मीदवार जो दोनों सूचियों में हैं उनके द्वारा दी गई तरजीह के आधार पर उन्हें दोनों ही सूचियों में चुनने के लिए विचार किया जाएगा और उनके अन्तिम रूप में एक सूची में से चुन लिए जाने के उपरान्त उन का नाम दूसरी सूची में से काट दिया जाएगा।

**ध्यान दीजिए :—**वायु सेना के लिए प्रत्येक उम्मीदवार को पायलट के लिए रुचि की परीक्षा केवल एक बार देनी होगी। उसमें जो ग्रेड उसे प्राप्त होगा वह बाद के इन्टरव्यू में भी रहेगा जोकि वायु सेना के सेलेक्शन बोर्ड के समक्ष होंगे। उम्मीदवार जो पहली वायु सेना रुचि परीक्षा में असफल हो जाएं वह राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में वायु सेना स्कन्ध की ब्रांच या नौ सैनिक वायु सैनिक शाखा में प्रवेश के लिए आवेदन नहीं कर सकता।

जिन उम्मीदवारों ने राष्ट्रीय रक्षा अकादमी पहली किसी परीक्षा में पायलट रुचि परीक्षा दी हो और उन्हें यदि उसने अर्हता प्राप्त करने की सूचना दी गई हो तो उन्हें इस परीक्षा का आवेदन-पत्र भेजते समय केवल वायु सेना स्कन्ध के लिए आवेदन करना चाहिए।

उम्मीदवारों को सेना सेलैक्शन बोर्ड में अपने जोखिम पर परीक्षा देनी होगी तथा वे सेना सेलैक्शन बोर्ड के समक्ष जो परीक्षाएं देंगे तथा जिनमें या जिनके फलस्वरूप उन्हें चोट लग सकती है जो व्यक्ति की लापरवाही से या अन्यथा लगे उसके लिए वे किसी मुआवजे का दावा नहीं कर सकेंगे।

उम्मीदवारों के माता-पिता या अभिभावकों को इसके लिए आवेदनपत्र में संलग्न प्रमाण-पत्र पर हस्ताक्षर करने होंगे। उम्मीदवारों को जब सेना सेलैक्शन बोर्ड में इन्टरव्यू के लिए या डाक्टरी जांच के लिए या बाद के प्रशिक्षण के लिए बुलाया जाएगा तब उन्हें उसी समय लागू नियमों के अनुसार यात्रा भत्ता दिया जाएगा। जो उम्मीदवार पहले सेना सेलैक्शन बोर्ड के समक्ष इसी प्रकार के कमीशन के लिए प्रस्तुत हुए हों तो उन्हें बाद के अवसरों में सेना सेलैक्शन बोर्ड में इन्टरव्यू या डाक्टरी जांच के लिए आने पर यात्रा भत्ता नहीं मिलेगा।

17. प्रत्येक उम्मीदवार को परीक्षा फल की सूचना किस रूप में तथा किस प्रकार दी जाए इसका निर्णय आयोग स्वयं करेगा। आयोग परीक्षा फल के बारे में भी उम्मीदवारों से पत्राचार न करेगा।

18. परीक्षा में पास हो जाने से अकादमी में प्रवेश का अधिकार नहीं मिलता है। उम्मीदवार को नियोजक को मन्तुष्ट करना पड़ता है कि वह अकादमी में प्रवेश के लिए हर प्रकार से योग्य है।

19. जो उम्मीदवार अंतिम रूप से चुने जाएंगे वे राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में तीन वर्ष का कोर्स पूरा करेंगे। इस तीन वर्ष के प्रशिक्षण के उपरान्त सफल उम्मीदवार आगे उस सेवा विशेष के लिए विशेषज्ञ प्रशिक्षण प्राप्त करेंगे जिसके लिए वह चुने गए हैं। जब कैडेट राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में होंगे तब वे अकादमी के अनुशासन का पालन करेंगे। प्रशिक्षण तथा सेवा का संक्षिप्त विवरण अधिसूचना के परिशिष्ट III में दिया हुआ है।

20. चुने हुए उम्मीदवारों के अकादमी में आने के बाद तत्काल उनके लिए निम्नलिखित विषयों में एक प्रारम्भिक परीक्षा होगी —

- (क) अंग्रेजी
- (ख) गणित
- (ग) विज्ञान
- (घ) हिन्दी

(क), (ख) तथा (ग) के लिए परीक्षा का स्तर भारतीय विश्वविद्यालय या हायर सेकेंडरी शिक्षा बोर्ड की हायर सेकेंडरी परीक्षा के स्तर से ऊंचा नहीं होगा। (घ) की परीक्षा में यह जांचा जायेगा कि उम्मीदवार को अकादमी में भर्ती होने के समय हिन्दी का कितना ज्ञान है।

अतः उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि प्रतियोगिता परीक्षा के उपरान्त अध्ययन के प्रति उदासीन न हो जाएं।

21. इससे पूर्व कि उम्मीदवार अकादमी में भर्ती हो, माता-पिता या अभिभावक को हस्ताक्षर करने होंगे कि:—

- (क) वह उसके पुत्र या प्रतिपाल्य के लिए किसी प्रकार के मुआवजे का या अन्य सहायता का सरकार से दावा नहीं करेगा यदि उसे प्रशिक्षण के दौरान कोई चोट या शारीरिक कमजोरी हो जाए या उपर्युक्त कारणों से चोट लगने पर किए गए आपरेशन से यह संवेदनाहरण औषधि के प्रयोग के फलस्वरूप ऐसा हो जाए।
- (ख) ऐसे बन्धक-पत्र (बांड) पर कि यदि उम्मीदवार किसी कारण से जो उसके नियंत्रण के अधीन हों, यदि वह पाठ्यक्रम पूर्ण होने से पूर्व वापस जाना चाहे या कमीशन जो उसे प्रदान किया जाये स्वीकार न करे तो जैसा भी सरकार निर्णय करे उस लागत का पूरा या उसका अंश जोकि शिक्षा शुल्क, भोजन वस्त्र, वेतन तथा भत्ते जो उसने प्राप्त किए हैं चुकाने की जिम्मेदारी लेते हैं।

22. प्रशिक्षण का खर्च जिसमें आवास, पुस्तकें, वर्दी, भोजन तथा चिकित्सा सुविधा शामिल है सरकार वहन करेगी। माता-पिता तथा अभिभावकों से आशा की जायेगी कि वह कैडेट के जेब खर्च तथा निजी व्यय वहन करे। सामान्यतः यह व्यय 40.00 रुपये प्रति मास से अधिक नहीं होता। यदि किसी कैडेट के माता-पिता या अभिभावक यह व्यय पूर्ण या आंशिक रूप में वहन नहीं कर सकते तो सरकार द्वारा 40.00 रुपए प्रति मास की आर्थिक सहायता स्वीकार की जा सकती है। कोई भी कैडेट जिसके माता-पिता या अभिभावक की मासिक आय 350.00 रुपये से अधिक होगी वह आर्थिक सहायता का पात्र नहीं होगा। अचल सम्पत्ति तथा अन्य आस्तियां तथा अन्य सब साधनों के आय पर आर्थिक सहायता देते समय विचार किया जायेगा।

उम्मीदवार के माता पिता या अभिभावक को जैसे ही उसका पुत्र प्रतिपाल्य को राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के लिए चुन लिया जाये तथा वह आर्थिक सहायता का इच्छुक हो तो उसे एक आवेदन अपने जिला मजिस्ट्रेट को देना चाहिए जो उसे अपनी सिफारिश के साथ कमांडेंट राष्ट्रीय रक्षा अकादमी, खड़कवासला भेज देगा।

23. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में पहुँचने के उपरान्त अंतिम रूप से प्रशिक्षण के लिए चुने गए उम्मीदवार को कमांडेंट के पास निम्नलिखित धन-राशि जमा करनी होगी —

(क) जेब खर्च पांच महीने के लिए	
40.00 रुपए प्रतिमास की दर से	200.00 रुपए
(ख) सामान तथा वस्त्रों की मदों के लिए	650.00 रुपए
योग	850.00 रुपए

उपर्युक्त धन राशि में से निम्नलिखित धन राशि कैडेट को यदि उसके लिए आर्थिक सहायता स्वीकृत कर दी जाए वापस की जाती है :

- (क) पांच महीने का जेब खर्च  
40.00 रुपए प्रति मास  
की दर से . . . . . 200.00 रुपए
- (ख) यस्त्र तथा सामान की मदों के  
लिए . . . . . 475.00 रुपए

24. निम्नलिखित छात्रवृत्तियां राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में मिल सकती हैं।

(1) परशुराम भाउं पटवर्धन छात्रवृत्ति : यह छात्रवृत्ति महाराष्ट्र तथा कर्नाटक के कैंडेटों को दी जाती है जिनके माता-पिता की आय सब साधनों से रुपए 350.00 तथा 500.00 रु० के बीच हो। छात्रवृत्ति की राशि सरकारी वित्तीय सहायता के बराबर होगी। जब तक कैंडेट राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में रहेगा तब अन्य कमीशन से पूर्व प्रशिक्षण स्थापनाओं में तब तक के लिए वह श्राव्य होगी। बशर्ते कि कैंडेट का व्यवहार अच्छा रहे और वह संतोषजनक प्रगति करता रहे और उसके माता-पिता की आय निर्धारित सीमा से कम रहे। जिन कैंडेटों को यह छात्रवृत्ति दी जायेगी उन्हें सरकार से अन्य आर्थिक सहायता नहीं दी जाएगी।

(2) कर्नल कैडिल फ्रेंक मेमोरियल छात्रवृत्ति : यह छात्रवृत्ति 360.00 रुपए प्रति वर्ष की है। तथा उस मराठा कैंडेट को दी जाती है जो भूतपूर्व सैनिक का पुत्र हो। यह छात्रवृत्ति सरकार से प्राप्त वित्तीय सहायता के अतिरिक्त होगी।

(3) कुंअर सिंह मेमोरियल छात्रवृत्ति : दो छात्रवृत्तियां उन दो कैंडेटों को प्रदान की जाती हैं, जिन्हें बिहार के उम्मीदवारों में उच्चतम स्थान प्राप्त होने हैं। प्रत्येक छात्रवृत्ति 37.00 रुपए प्रतिमास की है तथा अधिकतम चार वर्ष के लिए राष्ट्रीय रक्षा अकादमी, खडकवासला में प्रशिक्षण के दौरान तथा उसके उपरान्त भारतीय सेना के अकादमी, देहरादून तथा वायुसेना पलाङ्ग कालेज तथा नौसेना अकादमी, कोचीन में जहां कैंडेट को प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय रक्षा अकादमी प्रशिक्षण पूर्ण करने पर भेजा जायेगा, दी जाती रहेगी। छात्रवृत्ति तभी मिलती रहेगी जब कि कैंडेट संस्थान में अच्छी प्रगति करता रहे।

(4) असम सरकार छात्रवृत्तियां : दो छात्रवृत्तियां असम के कैंडेटों को प्रदान की जायेंगी। प्रत्येक छात्रवृत्ति 30.00 रुपए प्रति मास की होगी तथा जब तक छात्र राष्ट्रीय अकादमी में रहेगा उसे मिलती रहेगी। छात्रवृत्ति असम का दो सर्वोत्तम कैंडेटों को बिना उनके माता-पिता की आय पर ध्यान दिए प्रदान की जायेंगी। जिन कैंडेटों को यह छात्रवृत्ति प्रदान की जायेंगी उन्हें सरकार की ओर से अन्य वित्तीय सहायता प्रदान नहीं की जायेंगी।

(5) उत्तर प्रदेश सरकार छात्रवृत्तियां : दो छात्रवृत्तियां 30.00 रुपए प्रति मास की तथा 400.00 रुपए की परिधान वृत्ति उत्तर प्रदेश सरकार के दो कैंडेटों को योग्यता तथा आय साधनों के आधार पर राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में संतोषजनक प्रगति करने पर तीन वर्ष के लिए दी जायेंगी। जिन कैंडेटों को यह छात्रवृत्तिया मिलेंगी उन्हें अन्य प्रकार की आर्थिक सहायता सरकार से नहीं मिलेगी।

(6) केरल सरकार छात्रवृत्ति : एक छात्रवृत्ति जिसका वार्षिक मूल्य 360.00 रुपए होगा राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के हर

कोर्स में पूरा प्रशिक्षण कोर्स के लिए केरल राज्य सरकार द्वारा उस छात्र को दी जाती है जो राष्ट्रीय भारतीय सेना कालेज, तथा देहरादून से सफलता प्राप्त कर अकादमी में प्रवेश लेता है तथा जो केरल राज्य का निवासी हो। यह छात्रवृत्ति ऐसे कैंडेट को दी जाती है जो भारत सरकार की आर्थिक सहायता प्राप्त करने का पात्र न हो तथा जिसके माता-पिता की मासिक आय 500.00 रुपए से कम न हो।

(7) बिहारीलाल मंडाकिनी पुरस्कार : यह 500.00 रुपए का नकद पुरस्कार सर्वोत्तम बंगाली लड़के को अकादमी से प्रत्येक कोर्स में मिलता है। आवेदन-पत्र कमांडेंट राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के पास होते हैं।

(8) उड़ीसा सरकार छात्रवृत्तियां : तीन छात्रवृत्तियां एक थल सेना, एक नौ सेना तथा एक वायु सेना के कैंडेट के लिए प्रत्येक 80.00 रुपए प्रति मास के हिमाव से उड़ीसा सरकार द्वारा उड़ीसा राज्य के स्थायी निवासियों को दी जाएगी। इनमें से दो छात्रवृत्तियां कैंडेटों की योग्यता तथा आय साधन के आधार पर दी जायेंगी जिनके माता-पिता या अभिभावक की आय 5000 रुपए प्रति वर्ष से अधिक न हो तथा तीसरी बिना उसके माता-पिता या अभिभावकों की आय को ध्यान में रखे हुए सर्वोत्तम को दी जायेगी।

(9) पश्चिमी बंगाल सरकार छात्रवृत्तियां : पश्चिमी बंगाल सरकार द्वारा पश्चिमी बंगाल के स्थायी निवासियों के निम्नलिखित वर्गों को छात्रवृत्तियां प्रदान की जायेंगी :

(क) वर्ग 1.—तीन छात्रवृत्तियां (प्रत्येक थल सेना, नौ सेना तथा वायु सेना के लिए) 360.00 रुपए प्रति वर्ष अकादमी में प्रथम तथा द्वितीय वर्ष के लिए और चतुर्थ अकादमी में तीसरे वर्ष के लिए तथा विशेष प्रशिक्षण संस्थान में चौथे वर्ष के लिए 480.00 रुपए तथा इसके अतिरिक्त 400.00 रुपए परिधान वृत्ति यह सब उन कैंडेटों को दिया जायेगा जिन्हें अकादमी में कोई अन्य छात्रवृत्ति नहीं मिलती।

(ख) वर्ग 2.—तीन छात्रवृत्तियां 100 रुपए प्रति वर्ष एक मुश्त जो सरकारी वित्तीय सहायता के अतिरिक्त दी जायेंगी।

10. पायलट अफसर गुरमीत सिंह मेमोरियल छात्रवृत्तियां : 420.00 रुपए प्रति वर्ष की एक छात्रवृत्ति ऐसे कैंडेट को दी जायेगी जो वायु सेना कैंडेटों में चौथी अवधि में योग्यता में सर्वोत्तम होगा। यह एक वर्ष की अवधि के लिए होगी (5वीं तथा 6ठी अवधि के दौरान)। यह छात्रवृत्ति बन्द कर दी जाएगी यदि प्राप्तकर्ता रेलीगेट कर दिया गया हो या इसको प्राप्त करने की अवधि में छोड़ कर चला गया हो। जो कैंडेट इस प्रकार की पहली से ही कोई योग्यता छात्रवृत्ति या वित्तीय सहायता ले रहा है उसे यह छात्रवृत्ति नहीं दी जायेगी।

11. हिमाचल प्रदेश सरकार छात्रवृत्तियां : हिमाचल प्रदेश के कैंडेटों को चार छात्रवृत्तियां प्रदान की जायेंगी। प्रशिक्षण के प्रथम दो वर्षों के लिए छात्रवृत्ति 30.00 रुपए प्रति मास तथा 40.00 रुपए प्रति मास तृतीय वर्ष के प्रशिक्षण के लिए मिलेंगी। यह छात्रवृत्तियां उन कैंडेटों को मिलेंगी जिनके माता-पिता की मासिक आय 500.00 रुपए प्रति मास से कम होगी। जो कैंडेट

सरकार सेवित्तीय सहायता ले रहा हो उसे यह छात्रवृत्ति नहीं मिलेगी।

इन छात्रवृत्तियों की शर्तें तथा नियम कमांडेंट राष्ट्रीय रक्षा अकादमी, खड़कवासला से प्राप्त की जा सकती हैं।

का० वे० रमण मूर्ति, उप-सचिव

### परिशिष्ट—I

1. लिखित परीक्षा के विषय, नियत समय तथा प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक निम्नलिखित होंगे :—

विषय	समय	अधिकतम अंक
1. अंग्रेजी	3 घंटे	250
2. गणित-प्रश्न पत्र 1	2 घंटे	125
प्रश्न पत्र 2	2 घंटे	125
3. सामान्य ज्ञान—प्रश्न पत्र-1 (विज्ञान)	3 घंटे	200
प्रश्न-पत्र 2 (सामाजिक अध्ययन, सामायिक मामले तथा भूगोल)	3 घंटे	200
		900

2. उम्मीदवारों से आशा की जाती है कि वे मीट्रिक सिक्के, तोल और नाप पद्धति से परिचिन होंगे। प्रश्न-पत्रों को जहां भी आवश्यक होगा मीट्रिक पद्धति के सिक्कों, तोलों तथा नापों पर आधारित करके बनाया जायेगा।

3. सब प्रश्नों का उत्तर अंग्रेजी में दिया जाये अब तक प्रश्न-पत्र में विशेष रूप से अन्यथा न कहा जाये।

4. उम्मीदवारों को सब प्रश्नों के उत्तर अपने हाथ से लिखने चाहिए। किसी भी दशा में उन्हें लेखक की सहायता की अनुमति प्रदान नहीं की जायेगी।

5. आयोग को अधिकार होगा कि वह परीक्षा में एक या सब विषयों के अर्हक अंक निर्धारित करे।

6. केवल ऊपरी ज्ञान के लिए अंक नहीं दिए जाएंगे।

7. अपठनीय हस्तलेख पर अधिकतम 5 प्रतिशत अंक काटे जा सकते हैं।

8. परीक्षा के सभी विषयों में क्रमबद्ध, प्रभावकारी, यथार्थ अभिव्यक्ति को शब्दों की समुचित किरायत होने पर श्रेय दिया जायेगा।

### अनूसूचि

#### परीक्षा का पाठ्य विवरण

#### अंग्रेजी

प्रश्न पत्र इस प्रकार से बनाया जाएगा कि जिससे उम्मीदवार की अंग्रेजी भाषा को समझने तथा उसे सही और मुहावरेदार

रूप में लिखने की योग्यता की जांच की जा सके। इसमें उम्मीदवार के व्याकरण, मुहावरों तथा प्रयोगों सम्बन्धी ज्ञान की जांच के लिए भी प्रश्न शामिल किए जाएंगे। प्रश्न पत्र में सारांश लेखन के लिए भी गद्यांश सामान्यतः रखा जाएगा।

### गणित

#### प्रश्न-पत्र I

#### क—अंकगणित

(क) दशमलव भिन्नों का सरलीकरण। अनुपात तथा समानुपात/प्रतिशत/औसत/लाभ और हानि/साधारण तथा मिश्र व्याज/समय तथा दूरी के प्रश्न/कार्य और समयचार अंक की लागु-स्थितीय सारणियां का प्रयोग।

(ख) संख्या सिद्धान्त के तत्व। विभाजन ऐलगोरिथम। गुणन और गुणनखंड विभाज्यता। अभाज्य और भाज्य संख्याएं अद्वितीय गुणनखंड प्रमेय का प्रमाण और प्रयोग। धन पूर्णांकों युग्म के अद्वितीय महत्तम और लघुत्तम के अस्तित्व का प्रमाण। युक्लिड एल्गोरिथम।

टिप्पणी :—उम्मीदवार (क) अथवा (ख) दोनों में से किसी एक के प्रश्नों के उत्तर देकर पूरे अंक प्राप्त कर सकते हैं। उम्मीदवार यदि चाहें तो (क) और/अथवा (ख) के प्रश्नों के उत्तर भी दे सकते हैं।

#### ख—बीजगणित

(क) मूल संक्रियाएं/कोष्ठकों का प्रयोग। साधारण गुणनखंड शेषफल प्रमेय। समाकल गुणांको वाले दो अथवा तीन बहुपदों का महत्तम और लघुत्तम। एक अज्ञात के साथ एक एक घाट और द्विघात समीकरण। दो अज्ञातों के साथ समीक्षणिक समीकरण। तीन अज्ञात के साथ रेखिक समीकरणिक समीकरण। ग्राफ—सरल द्विघात और समीक्षणिक समीकरणों का ग्राफी हल। ग्राफों के प्रयोग सहित व्यावहारिक प्रश्न। अनुपात तथा समानुपात।

(ख) प्रारम्भिक सेर सिद्धान्त। वेन आरेख। कथन। रेखिक और द्विघाती। असमताओं के हल सेर-समस्याओं के सम्बन्ध में साधारण अनुप्रयोग, परिमेय गुणांकों वाले बहुपद। विभाजन ऐल्गोरिथम। साधारण आंशिक भिन्न। द्विघात समीकरणों के मूल और गुणांकों के सम्बन्ध। समांतर और गुणोत्तर श्रेणी और श्रेणी।

टिप्पणी :—उम्मीदवार (क) और (ख) दोनों में से किसी एक के प्रश्नों के उत्तर देकर पूरे अंक प्राप्त कर सकते हैं। उम्मीदवार यदि चाहें तो (क) और/अथवा (ख) के प्रश्नों के उत्तर दे सकते हैं।

#### प्रश्न-पत्र II

#### क—ज्यामिति

समतल एवं अवकाश में संपात-स्वयंतस्थ। एक पंक्ति पर क्रम स्वयंतस्थ। अवकाश में पृथक्करण स्वयंतस्थ। एक समतल में दिग्वलन।

वृद्ध गति/परावर्तन/एक बिन्दु पंक्ति एवं समतल के विषय में समिति। परवर्तनों की रचना। घूर्णन। स्थानान्तरण एवं सर्पी परावर्तन। सर्वांगसमता और प्रति-सर्वांगसमता। समपरिमाण मान-चित्रण।

(ख) निम्नलिखित पर प्रमेह :—

- (1) किसी बिन्दु पर कोण के गुण धर्म।
- (2) समान्तर रेखाएं।
- (3) त्रिभुजों की भुजाएं और कोण।
- (4) त्रिभुजों की सर्वांगसमता।
- (5) समरूप त्रिभुज।
- (6) मध्यस्थों का संगमन, शीर्षलम्ब भुजाओं के लम्ब द्विभाजक और त्रिभुज के कोणों के द्विभाजक।
- (7) कोणों के गुणधर्म। समान्तर चतुर्भुज की भुजाएं और विवर्ण, समचतुर्भुज, आयतनकार। वर्ग तथा समलम्ब।
- (8) वृत्त और उसके गुणधर्म, इसमें स्पर्शज्या तथा प्रसामान्य भी शामिल है।
- (9) चक्रीय चतुर्भुज।

(ग) व्यावहारिक प्रश्न तथा रचनाएं जिसमें ज्यामिति यंत्रों के प्रयोग की आवश्यकता होगी। उदाहरणार्थ, कोण तथा मीथी रेखा के खण्ड का द्विभाजन, लम्ब की रचना, समान्तर रेखाएं, त्रिभुज। वृत्तों की स्पर्श रेखाएं। त्रिभुजों के अन्तर्वृत्त और परिवृत्त।

(ख)—मेन्सुरेशन

समतल आकृतियों का क्षेत्रफल/घन का आयतन और पृष्ठ, पिरेमिड, लम्बवृत्तीय बेलन और शंकु, और गोला। (इनमें सम्बन्धित व्यावहारिक प्रश्न दिए जाएंगे और यदि आवश्यकता होगी तो प्रश्न पत्र में मूल भी दिए जाएंगे।)

(ग) समतल निर्देशक ज्यामिति

दूरी सूत्र, खण्ड सूत्र, सीधी रेखा के समीकरण के मानक रूप/दो रेखाओं के बीच कोण। समान्तरता और लम्बता स्थितियां। दिए गए बिन्दु के किसी रेखा पर लम्ब की दूरी। वृत्त का समीकरण।

(घ) त्रिकोणमिति

त्रिकोणमितीय अनुपात और सर्वसमिकाएं। 30, 45, 60 के त्रिकोणमितीय अनुपात तथा ऊंचाई और दूरी के प्रारम्भिक प्रश्नों में उनका प्रयोग।

टिप्पणी :—उम्मीदवार ऊपर 'क' और 'ख' के प्रश्नों के उत्तर देकर पूरे अंक प्राप्त कर सकते हैं। इस प्रश्न पत्र के चारों भागों में से प्रश्न चुनने पर भी कोई प्रतिबन्ध नहीं है।

### सामान्य ज्ञान

दो प्रश्न पत्र होंगे।

प्रश्न पत्र I इसमें भौतिकी रसायन और सामान्य विज्ञान होगा।

प्रश्न पत्र II इसमें सामाजिक अध्ययन, भूगोल और सामयिक मामले होंगे।

इन प्रश्न पत्रों में शामिल किए गए विषयों का क्षेत्र निम्नलिखित पाठ्य विवरण पर आधारित होगा। उल्लिखित विषयों को सर्वांग नहीं मान लेना चाहिए तथा इसी प्रकार के ऐसे विषयों पर भी प्रश्न पूछे जा सकते हैं जिनका पाठ्यविवरण में उल्लेख नहीं किया गया है। उम्मीदवारों के उत्तरों से प्रश्नों को बुद्धिमत् ढंग से समझने की मेधा और ज्ञान का पता चलना चाहिए और न कि किसी पाठ्यपुस्तक के विस्तृत ज्ञान का।

### प्रश्न पत्र—I

#### विज्ञान

सामान्य विज्ञान प्रश्न पत्र-I में निम्नलिखित पाठ्यविवरण शामिल होगा—(क) द्रव्य के भौतिक गुणधर्म तथा स्थितियां।

संहति भार आयतन, घनत्व तथा विशिष्ट गुल्फाकर्षण आर्की-मिडीज का नियम, दाब, वायुदाब मापी।

बिंब की गति। वेग, त्वरण। न्यूटन के गति नियम। बल और संवेग। बल समान्तरचतुर्भुज पिंड का स्थायित्व और संतुलन। गुल्फाकर्षण कार्य, शक्ति और ऊर्जा का प्रारम्भिक ज्ञान।

ऊष्मा का प्रभाव, तापमान का नाप और ऊष्मा। स्थिति परिवर्तन और गुप्त ऊष्मा। ऊष्मा अन्तरण विधियां।

ध्वनि तरंगें और उनके गुणधर्म। सरल बाध यन्त्र, प्रकाश का ऋजुरेखीय संचरण। परावर्तन और अपवर्तन। गोलीय दर्पण और लेन्स। मानव नेत्र।

प्राकृतिक तथा कृत्रिम चुम्बक। चुम्बक के गुणधर्म। पृथ्वी चुम्बक के रूप में।

स्थैतिक तथा धारा विद्युत्, चालक तथा अचालक ओम-नियम साधारण विद्युत् परिपथ धारा के तापन, प्रकाश तथा चुम्बकीय प्रभाव। विद्युत् शक्ति का माप। प्राथमिक और गौण सेल। एक्स-रे के उपयोग।

निम्नलिखित के कार्य संचालन के सामान्य सिद्धांत :

सरल लोलक, सरल घिरनी, साइफन, उत्तोलक, गुल्बारा, पम्प, हाइड्रोमीटर, प्रेशर कुकर, थर्मोस्लास्क, ग्रामोफोन, टेलीग्राफ, टेलीफोन, पेरिस्कोप, टेलीस्कोप, माइक्रोस्कोप, नाविक दिक्सूचक, तड़ित ज्वालक, सुरक्षा प्यूज।

(ख) भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तन। तत्व/मिश्रण तथा यौगिक। प्रतीक, सूत्र और सरल रासायनिक समीकरण। रासायनिक संयोग के नियम (प्रश्नों को छोड़कर) वायु और जल के रासायनिक गुण धर्म।

आक्सीजन, हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की रचना और गुण धर्म। आक्सीकरण और अपचयन।

अम्ल, क्षरक और लवण।

कार्बन—भिन्न रूप।

उर्वरक—प्राकृतिक और कृत्रिम।

साबुन, कांच, स्पाही, कागज, सीमेंट, पेंट, दियामलाई और गन-पाउडर जैसे पदार्थों को तैयार करने के लिए प्रयुक्त सामग्री ।

परमाणु की रचना, परमाणु तुल्यमान, अनुभार, संयोजकता का प्रारम्भिक ज्ञान ।

(ग) जड़ और चेतन में अन्तर ।

जीव कोशिकाओं, जीव द्रव्य और ऊतकों का आधार वनस्पति और प्राणियों में वृद्धि और जनन ।

मानव शरीर और इसके महत्वपूर्ण अंगों का प्रारम्भिक ज्ञान । सामान्य महामारियाँ, उनके कारण, रोकने के उपाय तथा उपचार ।

खाद्य—मनुष्य के लिए ऊर्जा का स्रोत । खाद्य के संघटक । संतुलित आहार ।

सौर परिवार; उल्का और धूमकेतु/ग्रहण ।

प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों की उपलब्धियाँ ।

**टिप्पणी :—**इस प्रश्न पत्र के अधिकतम अंकों में से सामान्यतया भाग (क), (ख) और (ग) के लिए क्रमशः 50 प्रतिशत, 30 प्रतिशत और 20 प्रतिशत अंक होंगे ।

### प्रश्न-पत्र— II

(सामाजिक अध्ययन, भूगोल और सामयिक मामले)

सामान्य ज्ञान प्रश्न-पत्र II में निम्नलिखित पाठ्य विवरण शामिल होगा :—

(क) भारतीय इतिहास का मोटे तौर पर सर्वेक्षण तथा संस्कृति और सभ्यता की विशेष जानकारी ।

भारत का स्वतन्त्रता आन्दोलन ।

भारतीय संविधान और प्रशासन का प्रारम्भिक अध्ययन ।

भारत की पंचवर्षीय योजनाओं, पंचायती राज, सहकारी समितियों और सामुदायिक विकास की प्रारम्भिक जानकारी ।

भूदान, सर्वोदय, भावात्मक एकता, कल्याणकारी राज्य, महात्मा गांधी के मूल उपदेश ।

आधुनिक विश्व को प्रभावित करने वाली शक्तियों, पुनर्जागरण अन्वेषण और खोज । अमरीका का स्वाधीनता संग्राम । फ्रांसीसी क्रान्ति, औद्योगिक क्रान्ति, रूसी क्रान्ति । समाज पर विज्ञान और शिल्प विज्ञान का प्रभाव ।

एक विश्व की संकल्पना । संयुक्त राष्ट्र । पंचशील । लोकतन्त्र, समाजवाद, साम्यवाद, वर्तमान विश्व में भारत का योगदान ।

(ख) पृथ्वी, इसकी आकृति और आकार, आक्षांश और रेखांश समय की संकल्पना । अन्तर्राष्ट्रीय तारीख रेखा । पृथ्वी की गतियाँ और उसके प्रभाव ।

पृथ्वी का उद्भव । चट्टानें और उनका वर्गीकरण ।

अपक्षय—रासायनिक और भौतिक । भूचाल तथा ज्वालामुखी । महासागर धाराएं और ज्वारभाटे ।

वायुमंडल और इसका संघटन । तापमान और वायुमण्डलीय दाब, भूमंडल पवन, चक्रवात और प्रतिचक्रवात, आर्द्रता । द्रवण और वर्षण । जलवायु के प्रकार ।

विश्व के प्रमुख प्राकृतिक क्षेत्र ।

भारत का क्षेत्रीय भूगोल—जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, खनिज और शक्ति साधन, कृषि और औद्योगिक कार्यकलापों के स्थान और वितरण ।

महत्वपूर्ण समुद्री पत्तन, भारत के मुख्य समुद्री, भू और वायु मार्ग । भारत के आयात और निर्यात की मुख्य मर्दे ।

(ग) हाल ही के वर्षों में भारत में हुई महत्वपूर्ण घटनाओं की जानकारी ।

सामयिक महत्वपूर्ण विश्व घटनाएं ।

महत्वपूर्ण व्यक्ति—भारतीय और अन्तर्राष्ट्रीय इनमें सांस्कृतिक कार्यकलापों और खेल-कूद से सम्बन्धित महत्वपूर्ण व्यक्ति भी शामिल हैं ।

**टिप्पणी :—**इस प्रश्न-पत्र के अधिकतम अंकों में से सामान्यतया भाग (क), (ख) और (ग) के लिए क्रमशः 40 प्रतिशत, 40 प्रतिशत, और 20 प्रतिशत अंक होंगे ।

### बुद्धि तथा व्यक्ति परीक्षा

इन्टरव्यू के अतिरिक्त उम्मीदवारों की मूल बुद्धि की जांच करने के लिए मौखिक तथा लिखित बुद्धि परीक्षा ली जाएगी । उन्हें ग्रुप परीक्षा भी दिए जायेंगे जैसे ग्रुप परिचर्या, ग्रुप योजना, मैदानी ग्रुप कार्य-कलाप तथा उन्हें निदिष्ट विषयों पर संक्षिप्त भाषण देने के लिए भी कहा जाएगा । ये सभी परीक्षण उम्मीदवार की बुद्धि प्रखरता की जांच के लिए हैं । मोटे तौर पर ये परीक्षण वास्तव में न केवल उसके बौद्धिक गुणों की जांच के लिए हैं । अपितु इनसे उसकी सामाजिक विशेषताओं तथा सामयिक घटनाओं के प्रति विलचस्पी का भी पता चलेगा ।

### परिशिष्ट II

राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में प्रवेश के लिए शारीरिक-मानक सम्बन्धी मुख्य बातें ।

1. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में प्रवेश के लिए उस उम्मीदवार को ही योग्य ठहराया जाएगा जिसका शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य बिल्कुल ठीक होगा और जिसमें कोई ऐसी अशक्तता नहीं होगी जिससे कुशलतापूर्वक काम करने में बाधा पड़ने की संभावना हो ।

2. निम्नलिखित बातों के सम्बन्ध में तसल्ली की जाएगी कि :—

(क) कमजोर शरीर गठन, अपूर्ण विकास, गम्भीर कुरचना या मोटापा तो नहीं है ,

(ख) हड्डियों और मंघियों का कुविकास तो नहीं है और उनमें किसी प्रकार की क्षीणता तो नहीं आ गई है ।

**टिप्पणी :** (i) —स्वास्थ्य परीक्षा के समय जिस अभ्यर्थी के अन्त विकसित ग्रैव पर्शुका का पता लग जाय, उसे अयोग्य माना जाएगा ।

(ii) यदि किसी उम्मीदवार की छाती का एक्सरे का चित्र लिए जाने पर अल्पवर्धित ग्रैव पर्शुका से सम्बन्धित कोई चिह्न अथवा लक्षण नहीं है तो ऐसी स्थिति में उम्मीदवार को योग्य माना जा सकता है और चिकित्सा अधिकारी इस आशय की टिप्पणी चिकित्सा बोर्ड की कार्यवाही में वर्ण करेगा ।

(ग) हफ्लाहट तो नहीं है ।

(घ) सिर की कुरचना तो नहीं है, खोपड़ी की हड्डी टूटने के कारण या हड्डियों के दबने से विरूपता तो नहीं आ गई है ।

(ङ) कम सुनाई तो नहीं पड़ता है । कोई कान बह तो नहीं रहा और कोई कान रोगग्रस्त तो नहीं है । टेम्पनिक मैम्ब्रेन में कच्चा जखम और छेद तो नहीं है । उग्र या जीर्ण पीप तो नहीं पड़ी है । कर्ण शोथ के चिह्न तो नहीं हैं । आमूल या उपांतरित आमूल कर्णमूल आपरेशन तो नहीं हुआ है ।

**टिप्पणी :—**यदि कान में पर्दे का छेद पूरी तरह भर गया हो, इसको और क्षति न पहुंची हो तथा सुनाई ठीक पड़ता हो तो इस अवस्था को थल सेना के लिए उम्मीदवार को स्वीकार करने में बाधक नहीं समझना चाहिए ।

(च) नाक की हड्डी या उपस्थि का कोई रोग तो नहीं है या नासा पालिपस तो नहीं है अथवा नासाग्रसनी का कोई रोग और सहायक साग्रस तो नहीं है ।

**टिप्पणी :—**नासा पेट के छोटे अलक्षणी अधिघातक छेद के कारण उम्मीदवार को एकदम अस्वीकृत नहीं किया जाएगा । ऐसे मामलों को जांच और मत के लिए कर्णविज्ञान मलाहकार के पास भेजा जाएगा ।

(छ) तपेदिक या अन्य रोगों के कारण या शरीर के अन्य भागों की ग्रन्थियां बड़ी हुई तो नहीं हैं और थाइराइड ग्रन्थि सामान्य है ।

**विशेष ध्यान दें :—**तपेदिक की ग्रन्थियों को हटाने के लिए किए गए आपरेशनों के निशान उम्मीदवार के अस्वीकृति के कारण नहीं बन सकते हैं बशर्ते कि गत 5 वर्षों में सक्रिय रोग न हुआ हो तथा छाती लाक्षणिक

जांच तथा एक्सरे करने पर रोगग्रस्त पाई जाए ।

(झ) गले, तालू, टॉसिल या मसूड़ों का कोई रोग नहीं है या दोनों ओर की अधोहनु संधियों की क्रिया पर प्रभाव डालने वाली कोई बीमारी या चोट तो नहीं है ।

**विशेष ध्यान दें :—**यदि बार-बार टॉसिल शोथ होने का कोई वृत्त न हो तो टॉसिलों की अति वृद्धि अस्वीकृति का कारण नहीं होती है ।

(ञ) हृदय तथा रक्त-वाहिकाओं का क्रियात्मक या आंगिक रोग तो नहीं है ।

(ट) फेफड़ों के तपेदिक या इस बीमारी के पूर्ववृत्त या फेफड़ों की कोई जीर्ण बीमारी का प्रमाण तो नहीं है ।

(ठ) जिगर और तिल्ली की किसी विलक्षणता सहित पाचन तन्त्र का कोई रोग तो नहीं है ।

(ड) वंक्षण हर्निया (जिसकी शल्य चिकित्सा न की गई हो) या उसकी आशंका हो, अस्वीकृति का कारण होगा ।

**टिप्पणी :—**जिनका हर्निया का आपरेशन हो चुका है उन्हें शारीरिक रूप से स्वस्थ माना जायेगा बशर्ते कि :—

(i) आपरेशन हुए एक वर्ष व्यतीत हो गया हो । इसके लिए उम्मीदवार को निश्चित प्रमाण प्रस्तुत करना होगा ।

(ii) पेट का पेशीसमूह सामान्यतः ठीक है ।

(iii) हर्निया की पुनरावृत्ति नहीं हुई है, या शल्य चिकित्सा से सम्बन्धित कोई उलझन पैदा नहीं हुई है ।

(ढ) हाइड्रोसील या निश्चित वेरिकोसील या जन-नेस्थियों का अन्य कोई रोग या खराबी तो नहीं है ।

**विशेष ध्यान दें :—**(i) यदि हाइड्रोसील के आपरेशन के बाद रज्जु और अण्डग्रन्थियों की विलक्षणताएं न हों और फाईलेरिया रोग का प्रमाण न हो तो उम्मीदवार को स्वीकार कर लिया जाएगा ।

(ii) अन्तरुदर अण्डग्रन्थि का एक ओर का अनाव-रोही होना सशस्त्र सेना में कमीशन प्रदान करने के लिए उम्मीदवार को स्वीकृत करने से वजित नहीं करेगा । बशर्ते कि दूसरी अण्डग्रन्थि सामान्य हो और इस दोष के कारण कोई शारीरिक या मनोवैज्ञानिक कुप्रभाव न हो । वंक्षण नलिका में या बाह्य उदरीय

बलय पर अनवतरित वृषण यदि आपरेशन द्वारा ठीक नहीं कर दिया गया हो तो वह स्वीकार्यता में अवरोधक है।

- (ग) फिस्चुला और या गुदा का विवर या बवासीर के मस्ये तो नहीं हैं।
- (त) गुदों की कोई बीमारी तो नहीं है। ग्लूकोज मेह या एल्ब्यूमिनिमिह के सभी मामले अस्वीकृत कर दिए जाएंगे।
- (थ) अस्थायी अथवा मामूली क्षत-चिह्नों को छोड़ कर कोई ऐसा चर्म रोग तो नहीं है जिसके प्रसार अथवा स्थिति के कारण उम्मीदवार में अक्षमता या बहुत कुरूपता आ गई हो या आने की सम्भावना हो तो उस उम्मीदवार को इसी आधार पर अस्वीकार कर दिया जायगा।
- (द) कोई सक्रिय गुप्त या जन्मजान रतिज रोग तो नहीं है।
- (ध) मानसिक रोग का कोई वृत्त या प्रमाण तो नहीं है। जिन उम्मीदवारों की मिर्गी आती हो, जिनका पेशाब वैसे ही या नींद में निकल जाता हो उन्हें स्वीकार नहीं किया जायेगा।
- (न) भेंगापन या आंख या पलकों की कोई ऐसी विकृति तो नहीं है जिसके बढ़ने या दुबारा होने का खतरा हो सकता है।
- (प) सक्रिय रोहे (ट्रकोमा) या इसकी जटिलताएं और अनुगम तो नहीं हैं।

**विशेष ध्यान दें :—**प्रवेश से पूर्व इलाज के लिए आपरेशन करवाए जाएं। अन्तिम रूप में स्वीकार किए जाने की गारण्टी नहीं दी जा सकती है तथा उम्मीदवारों को यह स्पष्टतया समझ लेना चाहिए कि क्या आपरेशन वांछनीय है या आवश्यक है, इस बात का निर्णय उनके निजी चिकित्सा सलाहकार को ही करना है। आपरेशन के परिणाम या उसके लिए किए गए किसी भी व्यय का कोई भी दायित्व सरकार स्वीकार नहीं करेगी।

3. कद, वजन, तथा छाती के नापों के लिए मानक :

(क) **कद :—**(i) कद की नाप उम्मीदवार को मापदण्ड के सामने दोनों पैर मिलाकर खड़ा करके ली जायगी, इस समय वजन एड़ियों पर होना चाहिए, पंजों पर पांव के बाहरी पार्श्वों पर नहीं। वह बिना अकड़ें इस प्रकार सीधा होगा कि उसकी एड़ियां, पिंडलियां, नितम्ब और कंधे मापदण्ड के साथ लगे होंगे। उसकी छोड़ी नीचे की ओर रखी जाएगी ताकि सिर का स्तर आड़ी छड़ के नीचे आ जाए। कद सेंटीमीटरों में रिकार्ड किया जाएगा। 0.5 सेंटीमीटर से कम के दशमलव भिन्न को छोड़ दिया जायगा लेकिन 0.5 सेंटीमीटर को 0.5 सेंटीमीटर ही

रिकार्ड किया जाएगा तथा 0.6 सेंटीमीटर या उससे अधिक को एक सेंटीमीटर के रूप में रिकार्ड किया जाएगा।

(ii) उम्मीदवार के लिए न्यूनतम स्वीकार्य कद 157.5 सेंटीमीटर (नीसेना के लिए 157 सेंटीमीटर) है किन्तु गोरखा, नेपाली, आसामी, गढ़वाली उम्मीदवारों के लिए 5 सेंटीमीटर कम किया जा सकता है। मणिपुर, अरुणाचल प्रदेश, मेघालय और त्रिपुरा के नौसैनिक उम्मीदवारों की न्यूनतम ऊंचाई भी 5.0 सेंटीमीटर और लकादिव के उम्मीदवारों के मामले में भी 2 सेंटीमीटर घटाई जा सकती है।

**टिप्पणी :—**कद में 2.5 सेंटीमीटर (नीसेना के लिए 5 सेंटीमीटर) तक की छूट उन मामलों में दी जा सकती है जहां चिकित्सा बोर्ड इस बात का प्रमाण-पत्र दे कि उम्मीदवार की बढ़ने की सम्भावना है तथा प्रशिक्षण पूरा होने तक अपेक्षित मानक तक पहुंच जाएगा।

(iii) केवल वायुसेना के लिए पायलट के प्रशिक्षण की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए न्यूनतम कद तथा टांग की लम्बाई इस प्रकार होगी।

कद—162.5 सें०।

टांग की लम्बाई कूल्हे से एड़ी तक 99.0 सें०।

**टिप्पणी :—**उम्मीदवारों की कम आयु के कारण कद में 5.0 सें० मी० और टांग की लम्बाई में 2.5 सें० मी० की छूट दी जा सकती है बशर्ते कि चिकित्सा बोर्ड इस बात का प्रमाण पत्र दे कि उम्मीदवार की बढ़ने की सम्भावना है तथा राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में प्रशिक्षण पूरा होने तक अपेक्षित मानक तक पहुंच जाएगा।

(ख) **वजन :—**(i) उम्मीदवार का वजन पूरी तरह से कपड़े उतरवाकर या केवल जांघियों के साथ लिया जाएगा। वजन करते समय 1/2 किलोग्राम के भिन्न को रिकार्ड नहीं किया जायगा। आयु, कद तथा औसत वजन विषयक परस्पर संबंधी सारणी निर्देश के लिए दी जा रही है।

आयु अवधि	15—16	16—17	17—18
कद सेंटीमीटर	वजन किलो-ग्राम	वजन किलो-ग्राम	वजन किलो-ग्राम
157.00	43.5	45.0	47.0
160.00	45.0	46.5	48.0
162.00	46.5	48.0	50.0
165.00	48.0	50.0	52.0
167.00	49.0	51.0	53.0
170.00	51.0	52.5	55.0
173.00	52.5	54.5	57.0
175.00	54.5	56.0	59.0
178.00	56.0	58.0	61.0
180.00	58.5	60.0	63.0
183.00	61.0	62.5	65.0

(ii) कद तथा आयु के सम्बन्ध में वजन का ठीक-ठीक मानक निश्चित करना संभव नहीं है। अतः परस्पर संबंधी सारणी केवल निर्देशिक मात्र है। तथा सभी मामलों में इसे लागू नहीं किया जा सकता है। सारणी में दिए गए औसत वजन से 10 प्रतिशत कम ज्यादा (नौसेना के लिए 6 किलोग्राम) होने पर उसे वजन की सामान्य सीमा के अन्तर्गत माना जाता है ऐसा भी हो सकता है कि कुछ व्यक्तियों का वजन उपर्युक्त मानक से अधिक हो किन्तु शरीर के सामान्य गठन की दृष्टि से वे हर प्रकार से योग्य हों। ऐसे व्यक्तियों के अधिक वजन का कारण भारी हड्डियों और पेशियों का विकास हो सकता है न कि मोटापा। इसी प्रकार जिनका वजन मानक से कम हो उनके बाई में भी उपर्युक्त सारणी के मानकों का पूरी तरह से पालन की अपेक्षा उनको सामान्य शरीर गठन और अनुपातिक विकास ही कमोटी होना चाहिए।

(ग) छाती :—छाती बन्नी प्रकार विकसित होनी चाहिए और फैलाने पर न्यूनतम फैलाव 5.0 सेंटीमीटर होना चाहिए। उम्मीदवार की छाती का नाप लेते समय उसे इस प्रकार सीधा खड़ा किया जाए कि उसके पांव जुड़े हों और उसकी बांहें सिर के ऊपर उठी हों फीते को छाती के गिर्द इस प्रकार से लगाया जाएगा कि पीछे की ओर इसका ऊपरी किनारा असफलकों (शोल्डर ब्लेड) के निम्न कोणों (इन्फ्रीरियर एंगिल्स) के साथ लगा रहे और इसका निचला किनारा सामने सूचकों के ऊपरी भाग से लगा रहे। फिर बाहों को नीचा किया जाएगा और इन्हें शरीर के साथ लटका रहने दिया जाएगा किन्तु इस बात का ध्यान रखा जाएगा कि कंधे ऊंचे उठे या पीछे की ओर झुके न हों ताकि फीता अपने स्थान से हटने न पाए। अब उम्मीदवार को कई बार गहरा सांस लेने के लिए कहा जाएगा और छाती का अधिकतम और न्यूनतम फैलाव सावधानी से लिख लिया जाएगा। अधिकतम तथा न्यूनतम फैलाव सेंटीमीटरों में रिकार्ड किया जाएगा। नाप को रिकार्ड करते समय 0.5 सेंटीमीटर से कम के दशमलव भिन्न को छोड़ दिया जाएगा। लेकिन 0.5 सेंटीमीटर को 0.5 सेंटीमीटर रिकार्ड किया जाएगा। और 0.6 सेंटीमीटर से अधिक को एक सेंटीमीटर के रूप में रिकार्ड किया जाएगा। नौसेना में प्रवेश करने वाले लड़कों तथा वयस्कों की छाती का न्यूनतम घेरा क्रमशः 71 से० सी० और 79 से० सी० होना चाहिए। तथापि 17 और 18 वर्ष के बीच की आयु वाले लड़कों के लिए अधिकाधिक 1.25 से० सी० की छूट दी जा सकती है किन्तु छाती को कम से कम 5 से० सी० तक फुलाना आवश्यक है।

**विशेष ध्यान दें :—**नौसेना के लिए छाती का एकसरे अनिवार्य है।

#### 4. दांतों की हालत

इस बात को सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि चबाने का काम अच्छी तरह करने के लिए प्राकृतिक तथा मजबूत दांत काफी संख्या में हैं।

(क) स्वीकृत होने के लिए यह आवश्यक है कि उम्मीदवार ने दांतों के लिए कम से कम 14 प्वाइंट प्राप्त किए हों। किसी व्यक्ति के दांतों की हालत का पता लगाने के लिए परस्पर अच्छी तरह सटे और दूसरी जबड़े के अनुरूप दांतों के लिए निम्न प्रकार के प्वाइंट दिए जाएंगे।

(i) बीच के कृन्तक, वगल के कृन्तक, रदनक प्रथम तथा द्वितीय अग्रचवर्णक तथा कम विकसित तृतीय चवर्णक प्रत्येक के लिए एक-एक प्वाइंट।

(ii) प्रथम तथा द्वितीय चवर्णक तथा पूर्णतया विकसित तृतीय चवर्णक पुरे 32 दांत होने पर कुल 22 प्वाइंट दिए जाएंगे। प्रत्येक के लिए दो-दो प्वाइंट।

(ख) प्रत्येक जबड़े के निर्मललिखित दांत एक दूसरे में इस प्रकार सटे हुए हो कि उनसे अच्छी तरह काम लिया जा सके।

(i) आगे के 6 में से कोई 4 दांत।

(ii) पीछे के 10 में से कोई 6 दांत।

(ग) तीव्र पायरिया वाले उम्मीदवारों को स्वीकार नहीं किया जाएगा। जिन उम्मीदवारों का पायरिया दांत अधिकारी की राय में बिना दांत निकाले अच्छा किया जा सकता हो उन्हें स्वीकार किया जा सकता है।

#### 5. दृष्टिमानक :—

(क) दृष्टि-तीक्ष्णता

मानक-I

अच्छी आंख	खराब आंख
दूर दृष्टिता	बी०-6/6
	बी०-6/9
	चश्मा लगाकर
	6/6 तक

मानक II

	अच्छी आंख	खराब आंख
दूर दृष्टिता (चश्मा लगाकर)	6/6	6/9

किसी एक याम्योत्तर (मेरीडियन) में निकट दृष्टिता (मायोपिया)—2.5 डी० से अधिक नहीं (नौसेना के लिए .5 डी०)। किसी एक याम्योत्तर (मेरीडियन) में दूर दृष्टिता (हाइपर मेट्रोपिया) 0 + 3.5 डी० से अधिक नहीं।

**टिप्पणी 1 :—**फंडस तथा मीडिया स्वस्थ तथा सामान्य सीमा में होने चाहिए।

2. बर्धमयो मायो रेटिना के सूचक विट्रियस या कोरियारेटिना के अनावश्यक व्यपजनन बिह्व न हों।

3. उम्मीदवार की द्विनेत्री (वाइनोकुलर) दृष्टि अच्छी होनी चाहिए (दोनों आंखों में संयोजन शक्ति और पूर्ण दृष्टि क्षेत्र)

4. कोई ऐसा आंगिक रोग नहीं होना चाहिए जिसके प्रकोपन अथवा खराब होने की संभावना है।

(ख) रंग दृष्टि

प्राथमिक रंगों को पहचानने की असमर्थता के कारण किसी उम्मीदवार को अस्वीकृत नहीं किया जाएगा किन्तु इस तथ्य को कार्यवाही में रिकार्ड कर लिया जाएगा तथा उम्मीदवार को उसकी सूचना दे दी जाएगी।

(ग) सेनाओं के लिए अपेक्षाएं।

थल सेना-दृष्टि मानक II (न्यूनतम मानक)

नौसेना (I) दृष्टि मानक II कार्याभालक शाखा के उम्मीदवार चश्मा नहीं पहन सकते हैं परन्तु यदि नौसेना मुख्यालय अनुमति दे

तो कुछ सीमित संख्या तक अन्यथा उम्मीदवारों के सम्बंध में इन मानकों में छूट दी जा सकती है। इंजीनियरी, विद्युत्, और पुति तथा सचिवालय शाखाओं के लिए दृष्टि मानक 6/18, 6/36, चश्मा लगाकर दोनों आंखों के लिए 6/6 है।

## (II) विशेष अपेक्षाएं।

**रात्रि दृष्टि मानक:**—जिन उम्मीदवारों को जीरोपथलमिया; वर्षक व्यय-जनन, कोरियोरेटिनो का विक्षोभ, असामान्य आश्रिम और प्यूपिलेटी होने का संदेह और जो अन्यथा सभी प्रकार से स्वस्थ हैं उनको नौमना में सेवा के लिए स्वीकार किए जाने से पहले विस्तृत डेला कासा परीक्षण दिया जाएगा। जो उम्मीदवार ग्रेड II (ग्यारह डेला कासा अच्छा/बहुत अच्छा) प्राप्त नहीं कर पाएंगे उन्हें अस्वीकार कर दिया जाएगा।

जिन उम्मीदवारों को डेला कासा परीक्षण नहीं दिया जाएगा उनसे निम्नलिखित प्रमाण पत्र-प्राप्त किया जाएगा—

मैं एतद्वारा प्रमाणित करता हूं कि जहां तक भेरी जानकारी है हमारे परिवार में किसी व्यक्ति को जन्मजात रतौंधी नहीं है और मुझे भी यह रोग नहीं है।

उम्मीदवार के हस्ताक्षर  
चिकित्सा अधिकारी के प्रति हस्ताक्षर  
रंग का प्रत्यक्ष ज्ञान मानक I एम० एल० टी०  
(मार्टिन लेन्टर्न टेस्ट)

## नेत्रविचलन प्रवृत्ति

मेडुडाक्स राड/विंग टेस्ट से नेत्रविचलन प्रवृत्ति की सीमा निम्नलिखित से अधिक नहीं होनी चाहिए (बशर्ते कि अभिसरण अपर्याप्तता और अन्य लक्षण न हों):—

### (क) 6 मीटर पर

नेत्रबहिर्विचलन प्रवृत्ति	8 प्रिज्म डायॉप्टर
नेत्रअभिमध्यविचलन	8 " "
नेत्रऊर्ध्व विचलन प्रवृत्ति	1 प्रिज्म डायॉप्टर

### (ख) 30 सें० मी० पर

नेत्र अभिमध्यविचलन	6 प्रिज्म डायॉप्टर
नेत्रबहिर्विचलन प्रवृत्ति	16 " "
नेत्रऊर्ध्व विचलन प्रवृत्ति	1 प्रिज्म डायॉप्टर

दूरदृष्टिता की सीमाएं (होमोप्रोपिन डालने के बाद)।

	अच्छी आंख
दूरदृष्टिता	1.50 डायॉप्टर
सरल दूर दृष्टिवैषम्य	0.75 डायॉप्टर
संयुक्त दूर दृष्टिवैषम्य	अधिक दूर दृष्टि याम्योत्तर (मेरी-डियस में) वृष्टि 1.5 डायॉप्टर से अधिक नहीं होनी चाहिए और इसमें से दृष्टि वैषम्य के कारण वृष्टि 0.75 डायॉप्टर से अधिक नहीं होनी चाहिए।
	खराब आंख

दूरदृष्टिता	2.5 डायॉप्टर
सरल दूर दृष्टि वैषम्य	1.5 डायॉप्टर
संयुक्त दूर दृष्टि वैषम्य	अधिक दूर दृष्टि याम्योत्तर (मेरी-डियस में) वृष्टि 2.5 डायॉप्टर से अधिक नहीं होनी चाहिए और इसमें से दृष्टि वैषम्य के कारण वृष्टि 1.0 डायॉप्टर से अधिक नहीं होनी चाहिए।

**निकट दृष्टिता:**—किसी एक याम्योत्तर में 0.5 डायॉप्टर से अधिक नहीं।

**द्विनेत्री दृष्टि:**—उम्मीदवार की द्विनेत्री दृष्टि अच्छी होनी चाहिए (दोनों आंखों में संयोजन शक्ति और पूर्ण दृष्टि क्षेत्र)।

वायु सेना (I) दृष्टि मानक I चश्मा नहीं लगाया जाएगा।

(II) विशेष अपेक्षाएं—थकत दूर दृष्टिता 2.25 डी० से अधिक नहीं होनी चाहिए।

## नेत्र पेणी संतुलन :

मेडुडाक्स राड ट्रस्ट से नेत्र विचलन प्रवृत्ति निम्नलिखित से अधिक नहीं होनी चाहिए।

(क) 6 मीटर पर नेत्रबहिर्विचलन वृत्ति—6 प्रिज्म डायॉप्टर।

नेत्र अभिमध्यविचलन प्रवृत्ति—6 प्रिज्म डायॉप्टर।

नेत्र ऊर्ध्वविचलन प्रवृत्ति—1 प्रिज्म डायॉप्टर।

(ख) 33 सेंटीमीटर पर नेत्र बहिर्विचलन प्रवृत्ति—16 प्रिज्म डायॉप्टर।

नेत्र अभिमध्यविचलन प्रवृत्ति—6 प्रिज्म डायॉप्टर।

नेत्र ऊर्ध्वविचलन प्रवृत्ति—1 प्रिज्म डायॉप्टर।

**द्विनेत्री दृष्टि:**—उम्मीदवार, की द्विनेत्री दृष्टि अच्छी होनी चाहिए (आयाम और गहराई के साथ संयोजन और स्टीयिरो, पसिस)।

रंग तथा प्रत्यक्ष ज्ञान—मानक I एम० एल० टी०।

**श्रवण मानक:**—श्रवण परीक्षा वाक परीक्षण द्वारा की जाएगी जहां आवश्यक होगा अन्यथा मापी (आडियोमेट्रिक) रिकार्ड भी ले लिए जाएंगे।

## वाक परीक्षण

(क) उम्मीदवार को, जो एक उचित ढंग से शान्त कमरे में परीक्षक की ओर पीठ करके 609.5 सेंटीमीटर की दूरी पर खड़ा हो, प्रत्येक कान से फुसफुसाहट की आवाज सुनाई पड़नी चाहिए। परीक्षक को अवशिष्ट वायु से फुसफुसाना चाहिए अर्थात् वह साधारण निःश्वासन के अंत में बोलेगा।

(ख) **अध्यता मितिक रिकार्ड** :—उम्मीदवार को प्रत्येक कान से 128 से 4096 साइकिल प्रति मैकिन्ड की आवृत्ति पर सुनना चाहिए। (अध्यतामितिक पाठ्यांक -1- 10 तथा -10 के बीच होना चाहिए।)

### परिशिष्ट III

सेना का संक्षिप्त ब्यौरा नीचे दिया गया है :—

#### प्रशिक्षण :

तीनों सेनाओं अर्थात् स्थल सेना, नौ सेना और वायु सेना के लिए चुने गए उम्मीदवारों को तीन वर्ष के लिए शैक्षिक तथा शारीरिक दोनों प्रकार का आरम्भिक प्रशिक्षण राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में दिया जाता है जो एक अंतर्सेना संस्था है। पहले ढाई वर्ष का प्रशिक्षण तीनों सेनाओं के लिए समान है। दिया गया शैक्षिक प्रशिक्षण यथास्थिति विज्ञान या कला के स्नातक स्तर तक का होगा।

2. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में पास होने के बाद स्थल सेना कैडेट भारतीय सेना अकादमी देहरादून में नौसेना, कैडेट, कैडेटों के प्रशिक्षणपोत में और वायु सेना कैडेट वायुसेना अकादमी, हैदराबाद में जाते हैं।

3. भारतीय सेना अकादमी में सेना कैडेटों को जैन्टिलमैन कैडेट कहा जाता है। उन्हें एक वर्ष तक कड़ा प्रशिक्षण दिया जाता है ताकि वे स्थल सेना उप-यूनितों का नेतृत्व करने योग्य अफसर बन सकें। प्रशिक्षण सफलता से पूरा करने के बाद जैन्टिलमैन कैडेटों को उनके ग्रेड (11111) में शारीरिक दृष्टि से योग्य होने पर सेकण्ड लेफ्टिनेन्ट के पद पर स्थाई कमीशन दिया जाता है।

4. नौसेना कैडेटों के राष्ट्रीय रक्षा अकादमी में पास होने पर उन्हें नौसेना की कार्यपालक इंजीनियरी बिजली, पूर्ति और सचिवालय शाखाओं के लिए चुना जाता है। उन्हें छः महीने के लिए कैडेट प्रशिक्षण पोत पर समुद्री प्रशिक्षण दिया जाता है जिसके सफलता से पूरा करने पर उन्हें मिडशिपमैन के रैंक में पदोन्नत किया जाता है। अपनी शाखा में 12 महीने तक आगे प्रशिक्षण पाने के बाद उन्हें कार्यकारी सब-लेफ्टिनेन्ट के रैंक में पदोन्नत किया जाता है।

5. वायुसेना कैडेट एक वर्ष के लिए बुनियादी और दरम्यानी उड्डयन प्रशिक्षण पाने हैं (प्रत्येक अवस्था के लिए छः महीने तक) इसके बाद अधिक उन्नत अवस्था के लिए छः महीने का प्रशिक्षण और दिया जाता है जो कैडेट जिस प्रकार योग्य पाया जाता है उसके लिए दिया जाता है जैसे लड़ाकू, परिवहन, आदि विमान सेवा के लिए। यह प्रशिक्षण सफलता से पूरा करने पर उन्हें पायलट अफसर का प्रशिक्षण दिया जाता है। और उन्हें उड्डयन बैज दिए जाते हैं। यदि कैडेटों में उड्डयन के लिए अपर्याप्त रुचि पाई जाए तो उसे फ्लाईंग ब्रांच (नेवीगेशन) शाखा या प्रशामनिक शाखाओं में या सभारिकी शाखाओं में प्रशिक्षण के लिए रखा जा सकता है जहाँ उन्हें एक वर्ष या 18 मास तक प्रशिक्षण दिया जाता है जिसे सफलता से पूरा करने पर उन्हें संबंधित शाखा में परिवीक्षाधीन रूप में पायलट अफसर का कमीशन दिया जाता है।

सेवा की शर्तें:—

6. **थल सेना अफसर**

(I) **वेतन**—

रैंक	वेतनमान
	रुपए
सेकण्ड लेफ्टिनेन्ट	400
लेफ्टिनेन्ट	450—540
कैप्टेन	750—990
मेजर	1050—1300
लेफ्टिनेन्ट कर्नल (प्रवरण से)	1350—1500
लेफ्टिनेन्ट कर्नल (समयमान)	1400 निश्चित
कर्नल	1550—1930
ब्रिगेडियर	1950—2150
मेजर जनरल	2500—125/2—2750
लेफ्टिनेन्ट जनरल	3000 प्रति मास

(II) **भत्ता**

वेतन के अतिरिक्त अफसरों को इस समय निम्नलिखित भत्ते मिलते हैं :—

(क) नगर प्रतिकर तथा मंहगाई भत्ता उन्हीं दरों पर तथा उन्ही शर्तों पर मिलता है जिन पर सिविलियन राजपत्रित अफसरों को मिलता है।

(ख) 50 रुपए प्रति मास की दर से कट अनुरक्षण भत्ता (ब्रिगेडियर रैंक के तथा उससे नीचे के रैंक के अफसरों को)।

(ग) 45 रुपए प्रति मास की दर से विशेष अशान्ति भत्ता (ब्रिगेडियर रैंक के तथा उनसे नीचे के रैंक के अफसरों को)।

(घ) प्रवास भत्ता—जब अफसर भारत के बाहर सेवा कर रहा हो तब धारित रैंक के अनुसार 50 रुपए से 250 रुपए प्रतिमास तक का प्रवास भत्ता।

(ङ) वियुक्ति भत्ता—जब विवाहित अफसरों को ऐसे स्थानों पर तैनात किया जाता है जहाँ परिवार सहित नहीं रह सकता है तब उन्हें 70 रुपए प्रति मास की दर से वियुक्ति भत्ता मिलता है।

(III) **तैनाती**

थल सेना अफसर भारत में या विदेश में कहीं भी तैनात किए जा सकते हैं।

(III) **पदोन्नति**

(क) **मूल पदोन्नति**—

उच्चतर रैंकों पर मूलक पदोन्नति के लिए निम्नलिखित सेवा सीमाएँ हैं :—

**समयमान द्वारा :—**

लेफ्टिनेन्ट—2 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा

कैप्टेन—6 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा।

मेजर—13 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा।

**मेजर से लेफ्टिनेन्ट कर्नल**

यदि प्रवरण से पदोन्नति न हुई तो 24 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा।

**प्रवरण द्वारा**

लेफ्टिनेन्ट कर्नल—16 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा

कर्नल—20 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा

ब्रिगेडियर—23 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा

मेजर जनरल—25 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा

लेफ्टिनेन्ट जनरल—28 वर्ष कमीशन प्राप्त सेवा।

जनरल—कोई प्रतिबंध नहीं।

**(ख) कार्यकारी पदोन्नति—**

निम्नलिखित न्यूनतम सेवा सीमाएं पूरी करने पर अफसर उच्चतर रैंकों पर कार्यकारी पदोन्नति के लिए पात्र होंगे बशर्ते कि रिक्तियां उपलब्ध हों:—

कैप्टेन	3 वर्ष
मेजर	5 वर्ष
ले० कर्नल	6½ वर्ष
कर्नल	8½ वर्ष
ब्रिगेडियर	12 वर्ष
मेजर जनरल	20 वर्ष
ले० जनरल	25 वर्ष

**7. नौसेना अफसर****(1) बेतन**

रैंक	बेतन मान	
	सामान्य सेवा	नौसेना विमानन
मिडशिपमैन	270	270
कार्यकारी सब-लेफ्टि०	400	475
सब-लेफ्टिनेन्ट	450-480	535-565
लेफ्टिनेन्ट	630-910	710-990
लेफ्टिनेन्ट कमांडर	1000-1300	1050-1300
कमांडर	1350-1500	1350-1500
कैप्टेन	1550-2150	1550-2150
	कोमोडोर को वही बेतन मिलता है जिसके लिए वह कैप्टेन के रूप में अपनी वरिष्ठता के अनुसार हकदार है।	
रियर एडमिरल	2500-125/2 -2750	2500-125/2 -2750
वाइस एडमिरल	3000 रु०	3000 रु०

**(II) भत्ते**

नौसेना विमानन अफसर उड़ान उपदान के लिए उन्हीं वरों तथा शर्तों के अधीन हकदार होंगे जो वायु सेना अफसरों के अनुरूपी रैंकों के लिए लागू हैं।

नौसेना अफसर समकक्ष रैंक के थल सेना अफसरों को मिलने वाले भत्तों के लिए भी हकदार हैं। इनके अतिरिक्त उन्हें हार्ड लाईंग मनी, पनडुब्बी भत्ता, पनडुब्बी वेतन और गोता वेतन जैसी विशेष रियायतें भी दी जाती हैं।

**(III) पदोन्नतियां****(क) मूल पदोन्नति**

उच्चतर रैंकों पर कार्यकारी पदोन्नतियां देने के लिए निम्न-लिखित सेवा सीमाएं हैं:—

समयमान द्वारा

सब-लेफ्टि०	1 वर्ष
लेफ्टि०	3 वर्ष (वरिष्ठता लाभ-जब्दी के अधीन)।
लेफ्टि० कमांडर	लेफ्टि० के रूप में 8 वर्ष की वरिष्ठता।
कमांडर	24 वर्ष की कमीशन प्राप्त सेवा (यदि प्रवरण द्वारा पदोन्नति नहीं हुई है)।

प्रवरण द्वारा

कमांडर कार्यपालक शाखा	लेफ्टिनेन्ट कमांडर के रूप में 2-8 वर्ष की वरिष्ठता
कमांडर इंजीनियरी शाखा	लेफ्टि० कमांडर के रूप में 2-10 वर्ष की वरिष्ठता
कमांडर विद्युत् शाखा	लेफ्टिनेन्ट कमांडर के रूप में 2-10 वर्ष की वरिष्ठता
कमांडर पुर्ति और सचिवालय शाखा	लेफ्टि० कमांडर के रूप में 4-10 वर्ष की वरिष्ठता
कैप्टन	कमांडर के रूप में 4 वर्ष की वरिष्ठता।
रियर एडमिरल	कोई प्रतिबंध नहीं।
वाइस एडमिरल	कोई प्रतिबंध नहीं।

**(ख) कार्यकारी पदोन्नति**

लेफ्टि० कमांडर के रैंक को छोड़कर जिसके लिए किसी अफसर को लेफ्टि० के रूप में 6 वर्ष की वरिष्ठता प्राप्त होनी चाहिए, नौसेना में कार्यकारी पदोन्नति के लिए कोई सेवा सीमा नहीं है।

## 8. वायु सेना अधिकारी

## (I) वेतन :—

रैंक	वेतनमान
	रु०
पायलट अफसर	475
फ्लाईंग अफसर	535-625
फ्लाइट लेफ्ट०	790-990
स्क्वाड्रन लीडर	1050-1300
विंग कमांडर (प्रवरण)	1300-1500
विंग कमांडर (समय मान)	1400 नियत
ग्रुप कैप्टन	1550-1930
एयर कमाण्ड	1950-2150
एयर वाइस मार्शल	2500-125/2-2750
एयर मार्शल	3000
एयर चीफ मार्शल	जैसा कि समय-समय पर सरकार ने निर्धारित किया हो।

## (II) भत्ते

उड़ान भत्ता—फ्लाईंग ब्रांच (पायलट और नेवीगेटर) शाखाओं के अफसर निम्नलिखित दर पर उड़ान भत्ता लेने के पात्र हैं :—

पायलट अफसर से लेकर विंग

कमाण्डर तक	रु० 4200 प्रति वर्ष
ग्रुप कैप्टन और उससे ऊपर	रु० 3600 प्रति वर्ष
अन्य भत्ते	थल सेना के अफसरों के समान।

(III) योग्यता वेतन अनुदान—निम्नलिखित दरों पर उन फ्लाईंग ब्रांच अफसरों को स्वीकार्य, जिनके पास निर्धारित योग्यताएं हैं :—

	निम्नतम दरें	उच्चतम दरें
योग्यता वेतन	रु० 70 प्रति मास	रु० 100 प्रति मास
योग्यता अनुदान	रु० 1600	रु० 2400

## (IV) पदोन्नतियाँ

## (क) मौलिक पदोन्नति :

उच्चतर रैंकों पर मौलिक पदोन्नति देने के लिए निम्नलिखित सेवा सीमाएं हैं :—

## समयमान द्वारा

फ्लाईंग अफसर	1 वर्ष की कमीशन सेवा
फ्लाईंग लेफ्ट०	5 वर्ष की कमीशन सेवा
स्क्वाड्रन लीडर	11 वर्ष की कमीशन सेवा
विंग कमांडर	यदि प्रवरण द्वारा पदोन्नति न हुई हो तो 24 वर्ष की कमीशन सेवा पूरी करने पर।

## प्रवरण द्वारा

विंग कमांडर	स्थायी स्क्वाड्रन लीडर के रूप में 3 वर्ष की सेवा
ग्रुप कैप्टन	स्थायी विंग कमांडर के रूप में 4 वर्ष की सेवा
एयर कमांडोर	स्थायी ग्रुप कैप्टन के रूप में 3 वर्ष की सेवा
एयर वाइस मार्शल	स्थायी एयर कमांडोर के रूप में 3 वर्ष की सेवा।
एयर मार्शल	स्थायी एयर वाइस मार्शल के रूप में 2 वर्ष की सेवा

## (ख) कार्यकारी पदोन्नति :

अफसरों की कार्यकारी पदोन्नति के लिए अपेक्षित न्यूनतम सेवा सीमा इस प्रकार है :—

फ्लाइट लेफ्ट०	2 वर्ष
स्क्वाड्रन लीडर	5 वर्ष
विंग कमांडर	6 वर्ष (स्क्वाड्रन लीडर के रैंक में 1 वर्ष की सेवा के बाद)।
ग्रुप कैप्टन	8 वर्ष (विंग कमांडर के रैंक में एक वर्ष की सेवा के बाद)।
एयर कमांडोर	11½ वर्ष (विंग कमांडर और ग्रुप कैप्टन के रैंक में 3 वर्ष की सेवा के बाद)।
एयर वाइस मार्शल	15 वर्ष (विंग कमांडर, ग्रुप कैप्टन और एयर कमांडोर के रैंकों में 5 वर्ष* की सेवा के बाद)

एयर मार्शल 23 वर्ष  
\*खंडित अवधियों को शामिल करके

## 9. सेवा निवृत्ति लाभ

पेंशन, उपदान और आकस्मिकता पेंशन समय-समय पर लागू नियमों के अनुसार स्वीकार्य होगी।

## 10. छुट्टी

समय-समय पर लागू नियमों के अनुसार छुट्टी स्वीकार्य होगी।

## MINISTRY OF DEFENCE

## NOTIFICATION

New Delhi, the 21st October 1972

No. 3090, dated 27th September, 1972.—An examination for admission to the Army, Navy and Air Force Wings of the National Defence Academy shall be held by the Union Public Service Commission at such places and on such dates as may be specified in the Notice issued by the Commission in this behalf. The number of the course and the month of its commencement at the Academy and also the approximate number of vacancies to be offered for entry on the results of the examination will be specified in the Notice issued by the Commission.

2. Admission to the National Defence Academy will be made on the results of a written examination to be conducted by the Union Public Service Commission and an interview by a Services Selection Board.

3. Candidates should indicate in the application form their order of preference if they wish to compete for more than one Service. Due consideration will be given to the preference expressed by a candidate at the time of his application but the Government of India reserve the right to assign him to any Service or branch of Service taking into consideration the vacancies available in each Service or branch and the aptitude of the Candidate.

NOTE I.—Sailors (including boys and artificer apprentices) of the Indian Navy must give Indian Navy as their first preference.

NOTE II.—Candidates who have applied for the Indian Navy Examination for admission as Special Entry Cadets into the Indian Navy must exercise their final option before admission to the National Defence Academy course. After admission they will not be considered for Special Entry in the Navy. They will also not be permitted to appear for any interview of examination after admission to the Academy.

4. A candidate must be a unmarried male and must be either :—

- (a) a citizen of India, or
- (b) a subject of Sikkim, or
- (c) a subject of Bhutan, or
- (d) a subject of Nepal, or
- (e) a person of Indian origin who has migrated from Pakistan, Burma, Sri Lanka (formerly known as Ceylon) and the East African countries of Kenya, Uganda and the United Republic of Tanzania (formerly Tanganyika and Zanzibar) with the intention of permanently settling in India.

Provided that a candidate belonging to categories (d) and (e) above shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has been issued by the Government of India.

Certificate of eligibility will not, however, be necessary in the case of candidates who are Gorkha subjects of Nepal.

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination and he may also provisionally be admitted to the Academy subject to the necessary certificate being given to him by the Government.

NOTE.—A widower or a person who has divorced his wife cannot be treated as an unmarried male for the purpose of the above Rule.

5. CANDIDATES MUST BE PHYSICALLY FIT ACCORDING TO THE PRESCRIBED PHYSICAL STANDARDS. THE STANDARDS OF MEDICAL FITNESS ARE SHOWN IN APPENDIX II TO THE NOTIFICATION.

A NUMBER OF QUALIFIED CANDIDATES ARE REJECTED SUBSEQUENTLY ON MEDICAL GROUNDS. CANDIDATES ARE THEREFORE, ADVISED IN THEIR

OWN INTEREST TO GET THEMSELVES MEDICALLY EXAMINED BEFORE SUBMITTING THEIR APPLICATIONS TO AVOID DISAPPOINTMENT AT THE FINAL STAGE.

A sufficient number of suitable candidates recommended by the Services Selection Board will be medically examined by a Board of Service Doctors. A candidate who is not declared fit by the Medical Board will not be admitted to the Academy. The very fact that the medical examination has been carried out by a Board of Service Doctors will not mean or imply that the candidate has been finally selected. The proceedings of the Medical Board are confidential and cannot be divulged to any one. The results of candidates declared unfit/temporarily unfit are intimated to them along with the procedure for submission of fitness certificate and appeal. No requests for the results of Medical Board will be entertained by the President of the Medical Board.

Candidates for the Army are advised in their own interest that if their vision does not come up to the standard, they must bring with them their correcting glasses if and when called up for Services Selection Board Interview/Medical Examination.

6. Candidates must undertake not to marry until they complete their full training. A candidate who marries subsequent to the date of his application though successful at this or any subsequent examination, will not be selected for training. A candidate who marries while in training shall be discharged and will be liable to refund all expenditure incurred on him by the Government.

7. A candidate for admission to the examination must have attained the age of 16 years and must not have attained the age of 18½ years on the first day of the month in which the course at the National Defence Academy is due to commence.

THE PRESCRIBED AGE LIMITS CAN IN NO CASE BE RELAXED.

8. A candidate must have passed one of the following examinations :

- (i) Higher Secondary Examination of a State Education Board or of any University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational Institutes established by an Act of Parliament or declared to be deemed as Universities under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956;
- (ii) Pre-University Examination of any University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India, or other educational Institutes, established by an Act of Parliament or declared to be deemed as Universities under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956;
- (iii) Indian School Certificate Examination;
- (iv) Higher Secondary Examination of Shri Aurobindo International Centre of Education, Pondicherry;
- (v) First year examination of the Intermediate Course of a recognised Board of Education or a University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India, or other educational Institutes established by an Act of Parliament or declared to be deemed as Universities under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956;
- (vi) Rashtriya Indian Military College Diploma Examination.

NOTE 1.—In exceptional cases the Union Public Service Commission may treat a candidate, who has not any of the qualifications prescribed in this rule as educationally qualified provided that he possesses qualifications, the standard of which, in the opinion of the Commission, justifies his admission to the examination.

NOTE 2.—A candidate who has appeared at an examination the passing of which would render him eligible to appear at this examination but has not been informed of the result may apply for admission to the examination. A candidate who intends to appear at such a qualifying examination may also apply. Such candidates will be admitted to this examination.

if otherwise eligible, but the admission would be deemed to be provisional and subject to cancellation if they do not produce proof of having passed the examination as soon as possible, and in any case not later than a date which may be fixed by the Union Public Service Commission in this regard.

9. Candidates who were admitted to an earlier course at the National Defence Academy but were removed therefrom for lack of officer-like qualities or on disciplinary grounds will not be admitted to the Academy.

Candidates who were previously withdrawn from the National Defence Academy on medical grounds or left the above Academy voluntarily are, however, eligible for admission to the Academy provided they satisfy the medical and other prescribed conditions.

10. The decision of the Commission as to the eligibility or otherwise of a candidate shall be final.

11. A candidate who is or has been declared by the Commission guilty of impersonation or of submitting fabricated documents or documents which have been tampered with or of making statements which are incorrect or false or of suppressing material information or otherwise resorting to any other irregular or improper means for obtaining admission to the examination or of using or attempting to use unfair means in the examination hall or of misbehaviour in the examination hall may, in addition to rendering himself liable to criminal prosecution, be debarred either permanently or for a specified period:—

(a) by the Commission from admission to any examination or appearance at any interview held by the Commission for selection of candidates; and

(b) by the Central Government from employment under them.

12. No candidate shall be admitted to the examination unless he holds a certificate of admission from the Commission.

13. Any attempt on the part of a candidate to obtain support for his candidature by any means may disqualify him for admission.

14. The examination will be conducted by the Commission in the manner prescribed in Appendix I to the Notification.

15. Candidates must pay the fee prescribed in Annexure I to the Commission's Notice.

16. The Union Public Service Commission shall prepare a list of candidates who obtain the minimum qualifying marks in the written examination as fixed by the Commission in their discretion. Such candidates shall appear before a Services Selection Board for Intelligence and Personality Tests, where candidates for the Army/Navy will be assessed in officer potentiality, and those for the Air Force in Pilot Aptitude and officer potentiality. The maximum marks obtainable at these tests are 900.

To be acceptable candidates for the Army/Navy should secure the minimum qualifying marks separately in (i) written examination, and (ii) officer potentiality tests, as fixed by the Commission in their discretion and candidates for the Air Force should secure the minimum qualifying marks separately in (i) written examination, (ii) officer potentiality test, and (iii) Pilot Aptitude Test, as fixed by the Commission in their discretion. Subject to these conditions, the qualified candidates will then be placed in the final order of merit on the basis of total marks secured by them in the written examination, and the Services Selection Board Tests in two separate lists—one for the Army and the Navy and the other for the Air Force. The names of candidates who qualify for all the Services will appear in both the Merit Lists. The final selection for admission to the Army and Naval Wings of the National Defence Academy will be made in order of merit up to the number of vacancies available from the order of merit list for the Army and the Navy and for the Air Force Wing from the order of merit list for the Air Force subject to medical fitness and suitability in all other respects. The candidates who are common to both the merit lists will be considered for selection from both the lists with reference to their order of preferences and in the event of their final selection from one list, their names will be cancelled from the other list.

**N.B.**—EVERY CANDIDATE FOR THE AIR FORCE IS GIVEN PILOT APTITUDE TEST ONLY ONCE. THE GRADE SECURED BY HIM AT THE FIRST TEST WILL THEREFORE HOLD GOOD FOR EVERY SUBSEQUENT INTERVIEW HE HAS WITH THE AIR FORCE SELECTION BOARD. A CANDIDATE WHO FAILS IN THE FIRST PILOT APTITUDE TEST CANNOT APPLY FOR ADMISSION TO THE NATIONAL DEFENCE ACADEMY EXAMINATION FOR THE AIR FORCE WING OR GENERAL DUTIES (PILOTS) BRANCH OR NAVAL AIR ARM.

Candidates who have been given the Pilot Aptitude Test for any previous N.D.A. course should submit their applications for this examination for the Air Force Wing only if they have been notified as having qualified in Pilot Aptitude Test.

Candidates will appear before the Services Selection Board and undergo the test thereat at their own risk and will not be entitled to claim any compensation or other relief from Government in respect of any injury which they may sustain in the course of or as a result of any of the tests given to them at the Services Selection Board, whether due to the negligence of any person or otherwise. Parents or guardians of the candidates will be required to sign a certificate to this effect on the form appended to the application. Candidates when called for interview by a Services Selection Board or for medical examination or for subsequent training will be eligible for travelling allowance in accordance with the rules then in force. Candidates who have previously been before a Services Selection Board for the same type of Commission are not entitled to travelling allowance when called up for Services Selection Board interview or Medical Examination on subsequent occasions.

17. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result.

18. Success in the examination confers no right of admission to the Academy. A candidate must satisfy the appointing authority that he is suitable in all respects for admission to the Academy.

19. Candidates finally selected will undergo a three-year course at the National Defence Academy. After this three-year training the successful candidates will undergo further specialists training for the Service for which they may be selected. While at the National Defence Academy, cadets will be subjected to the discipline of the Academy. Brief particulars of the training and of the Services are given in Appendix III to the Notification.

20. Immediately after the elected candidates join the Academy, a preliminary examination will be held in the following subjects:—

- (a) English;
- (b) Mathematics;
- (c) Science;
- (d) Hindi.

The standard of the examination in the subjects, at (a) (b) and (c) will not be higher than that of the Higher Secondary Examination of an Indian University or Board of Higher Secondary Education. The paper in the subject at (d) is intended to test the standard attained by the candidate in Hindi at the time of joining the Academy.

Candidates are, therefore, advised not to neglect their studies after the competitive examination.

21. Before a candidate joins the Academy, the parent or guardian will be required to sign:

- (a) a certificate to the effect that he fully understands that he or his son or ward shall not be entitled to claim any compensation or other relief from the Government in respect of any injury which his son or ward may sustain in the course of or as a result of the training or where bodily infirmity or death results in the course of or as a result of a surgical operation performed upon or anaesthesia administered to him for the treatment of any injury received as aforesaid or otherwise.

- (b) a bond to the effect that if for any reasons considered within the control of the candidate he wishes to withdraw before the completion of the course or fails to accept a commission, if offered, he will be liable to refund the whole or such portion of the cost of tuition, food, clothing and pay and allowances received as may be decided upon by government.

22 The cost of training including accommodation, books, uniforms, boarding and medical treatment will be borne by the Government. Parents or guardians of cadets will, however, be required to meet their pocket and other private expenses. Normally these expenses are not likely to exceed Rs. 40.00 p.m. If in any case a cadet's parent or guardian is unable to meet wholly or partly even this expenditure financial assistance up to Rs. 40.00 p.m. may be granted by the Government. No cadet whose parent or guardian has an income of Rs. 350.00 p.m. or above would be eligible for the grant of the financial assistance. The immovable property and other assets and income from all sources are also taken into account for determining the eligibility for financial assistance.

The parent/guardian of a candidate desirous of having any financial assistance should immediately after his son/ward having been finally selected for training at the National Defence Academy submit an application through the District Magistrate of his District who will forward the application with his recommendation to the Commandant, National Defence Academy, KHARAKVASLA.

23. Candidates finally selected for training at the Academy will be required to deposit the following amount, with the Commandant, National Defence Academy, on arrival there.

(a) Pocket allowance for five months at Rs. 40.00 per month	Rs. 200.00
(b) For items of clothing and equipment	Rs. 650.00
Total	Rs. 850.00

Out of the amount mentioned above the following amount is refundable to the cadets in the event of financial aid being sanctioned to them :

(a) Pocket allowance for five months at Rs. 40.00 per month	Rs. 200.00
(b) For items of clothing and equipment	Rs. 475.00

24. The following scholarships, are tenable at the National Defence Academy.

(1) PARSHURAM BHAI PATWARDHAN Scholarship.—This scholarship is granted to boys who belong to MAHARASHTRA AND KARNATAK and whose parent's income is between Rs 350.00 and 500.00 per month from all sources. The value of the scholarship is equal to the Government financial assistance. It is admissible for the duration of a Cadet's stay in the National Defence Academy and other Pre-commission training establishments subject to the Cadet's good conduct and satisfactory progress in the training and his parent's income remaining below the prescribed limit. Cadets, who are granted this scholarship will not be entitled to any other financial assistance from the Government.

(2) COLONEL KENDAL FRANK MEMORIAL Scholarship.—This scholarship is of the value of Rs. 36.00 per annum and is awarded to a MARATHA cadet who should be the son of an ex-serviceman. The scholarship is in addition to any financial assistance from the Government.

(3) KUER SINGH MEMORIAL Scholarships.—Two scholarships are awarded to two cadets who obtain the highest position amongst candidates from BIHAR. The value of each scholarship is Rs. 37.00 per mensem tenable for a maximum period of 4 years during the training at the National Defence Academy, Kharakvasla and thereafter at the Indian Military Academy Dehra Dun and the Air Force Flying College and Naval Academy Cochin where the cadets may be sent for training on completion of their training at the National Defence Academy. The scholarship will however, be continued subject to making good progress at the above institutions.

(4) ASSAM GOVERNMENT Scholarships.—Two scholarships will be awarded to the cadets from ASSAM. The value of each scholarship is Rs. 30.00 per mensem and is tenable for the duration of a cadet's stay at the National Defence Academy. The scholarships will be awarded to the two best cadets from ASSAM without any reference to the income of their parents. The cadets who are granted this scholarship will not be entitled to any other financial assistance from the Government.

(5) UTTAR PRADESH GOVERNMENT Scholarships.—Two scholarships each of the value of Rs. 30.00 per month and an outfit stipend of Rs. 400.00 are awarded to two cadets who belong to UTTAR PRADESH on merit-cum-means basis and are tenable for a period of three years subject to satisfactory performance by the cadets at National Defence Academy. Cadets who are granted these Scholarships are not entitled to any other financial assistance from Government.

(6) KERALA GOVERNMENT Scholarship.—One scholarship of the annual value of Rs. 360.00 is awarded for each course at the National Defence Academy during the entire period of training by KERALA State Government to the students who secure admission to the Academy after passing out from the Rashtriya Indian Military College, Dehra Dun and who have been domiciled in the State of KERALA. This scholarship is awarded to a cadet who is not eligible for Government of India assistance and whose parent or guardian has a monthly income below Rs. 500.00 per mensem.

(7) BIHARI LAL MANDAKINI Prize.—This is a cash prize of Rs. 500.00 available for the best BENGALI boy in each Course of the Academy. Application forms are available with the Commandant, National Defence Academy.

(8) ORISSA GOVERNMENT Scholarships.—Three scholarships, one for the Army one for the Navy and the other for the Air Force of the value of Rs. 80.00 each per month will be awarded by the Government of Orissa to the cadets who are permanent residents of the State of ORISSA. Two of these scholarships will be awarded on the basis of merit-cum-means of the cadets whose parent's or guardian's income does not exceed Rs. 5,000 per annum and the other one will be given to the best cadet irrespective of his parent's or guardian's income.

(9) WEST BENGAL GOVERNMENT Scholarships.—Following categories of scholarships are awarded by the West Bengal Government to those cadets who are permanent residents of WEST BENGAL :—

(a) Category I.—Three Scholarships (one each for Army, Navy and Air Force) at the rate of Rs. 360 per annum during the 1st and 2nd year and at the rate of Rs. 480 per annum during the 3rd year at the Academy and 4th year at the specialised training institution, with an initial outfit stipend of Rs. 400, in addition, for those cadets who are not eligible for any other scholarship at the Academy.

(b) Category 2.—Three scholarships of a lump-sum grant of Rs. 100 per annum in addition to Government financial assistance.

(10) Pilot Officer GURMEET SINGH MEMORIAL Scholarship.—One Scholarship of Rs. 420.00 per annum is granted to the cadets who stands highest in the overall order of merit amongst Air Force Cadets at the end of the 4th term. It is for the duration of one year (during 5th and 6th terms). This scholarship will be withdrawn if the recipient is relegated or withdrawn during the period of its receipt. The Cadet who is already in receipt of any such merit scholarship or financial assistance is not entitled to this scholarship.

(11) HIMACHAL PRADESH GOVERNMENT Scholarships.—Four scholarships will be awarded to cadets from HIMACHAL PRADESH. The value of each scholarship is Rs. 30.00 per month during the first two years of training and Rs. 40.00 per month during the third year of training. These scholarships will be available to those cadets whose parents' income is below Rs. 500.00 per month. No cadet in receipt of financial assistance from the Government will be eligible for this scholarship.

Terms and conditions governing these scholarships are obtainable from the Commandant, National Defence Academy, KHARAKVASALA.

K. V. RAMANAMURTHI,  
Dy. Secy.

## APPENDIX 1

1. The subjects of the written examination, the time allowed and the maximum marks allotted to each subject will be as follows :—

Subject	Duration	Max. Marks
1. English . . . . .	3 hours	250
2. Mathematics—Paper I . . . . .	2 hrs.	125
Paper II . . . . .	2 hrs.	125
3. General Knowledge—Paper I (Science) . . . . .	3 hrs.	200
Paper II (Social Studies, Current Events and Geography). . . . .	3 hrs.	200
		900

2. CANDIDATES ARE EXPECTED TO BE FAMILIAR WITH THE METRIC SYSTEM OF COINS, WEIGHTS AND MEASURES IN THE QUESTION PAPERS. WHEREVER NECESSARY, QUESTIONS INVOLVING THE USE OF METRIC SYSTEM OF COINS, WEIGHTS AND MEASURES MAY BE SET.

3. All question papers must be answered in English unless otherwise expressly stated in the question paper.

4. Candidates must write the papers in their own hand. In no circumstances will they be allowed the help of a scribe to write the answer for them.

5. The Commission have discretion to fix qualifying marks in any or all the subjects at the examination.

6. Marks will not be allotted for mere superficial knowledge.

7. Deductions up to 5 per cent of the maximum marks for written subjects will be made for illegible handwriting.

8. Credit will be given for orderly, effective and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination.

## SCHEDULE

## SYLLABUS OF THE EXAMINATION

**ENGLISH.**—The question paper will be designed to test the candidate's understanding of and his power to write English correctly and idiomatically. It will also include questions to test the candidate's knowledge of grammar, idiom, and usage. Passages will usually be set for summary or precis.

## MATHEMATICS

## PAPER I

## A. Arithmetic

- (a) Simplification involving decimal fractions, Ratio and Proportion. Percentages, Averages, Profit and Loss, Simple and Compound Interest. Problems involving Time and Distance, Time and Work, Use of four figure Logarithmic Tables.
- (b) Elements of Number Theory. Division Algorithm. Multiples and Factors. Divisibility. Prime and Composite Numbers. Proof and applications of the unique factorisation Theorem. Proof of the existence of a unique H.C.F. & L.C.M. of a pair of Natural Numbers. Euclidean Algorithm.

NOTE: Candidates will be able to secure full marks by answering questions on either (a) or (b). Candidates will, however, be free to answer questions on (a) and/or (b).

## B. Algebra

- (a) Basic Operations. Use of Brackets. Simple Factors. Remainder Theorem. H.C.F. & L.C.M. of two or three Polynomials with integral coefficients. Equations of the first and second degrees in one unknown. Simultaneous Equations in two unknowns linear simultaneous equations in three unknowns. Graphs—Graphical solutions of easy quadratic and Simultaneous Equations. Practical problems including the use of graphs. Ratio and Proportion.

tions of the first and second degrees in one unknown. Simultaneous Equations in two unknowns linear simultaneous equations in three unknowns. Graphs—Graphical solutions of easy quadratic and Simultaneous Equations. Practical problems including the use of graphs. Ratio and Proportion.

- (b) Elementary Set Theory. Venn Diagrams. Statements. Solution Sets of Linear and Quadratic Inequalities. Simple applications to problems. Polynomials with rational co-efficients. Division Algorithm. Simple Partial Fractions. Relations between roots and coefficients of Quadratic Equations. Arithmetic and Geometric Progressions and Series.

NOTE.—Candidates will be able to secure full marks by answering questions on either (a) or (b). Candidates will, however, be free to answer questions on (a) and/or (b).

## PAPER II

## A. Geometry

(a) Incidence axioms in a plane and in space. Order axioms on a line. Separation axiom in space. Orientation in a plane.

Rigid Motions. Reflections. Symmetry about a point line and plane. Composition of reflections. Rotation. Translation and slide reflections. Congruence and anticongruence. Basic properties of Isometric mappings.

(b) Theorems on :—

- (i) Properties of angles at a point.
- (ii) Parallel lines.
- (iii) Sides and angles of triangles.
- (iv) Congruency of triangles.
- (v) Similar triangles.
- (vi) Concurrence of medians, altitudes perpendicular bisectors of sides, and bisectors of angles of a triangle.
- (vii) Properties of angles, sides, and diagonals of a parallelogram, rhombus, rectangle, square and trapezium.
- (viii) Circle and its properties, including tangents and normals.
- (ix) Cyclic quadrilaterals.

(c) Practical problems and constructions involving use of geometrical instruments, e.g. Bisection of an angle and segment of a straight line, construction of perpendiculars, parallel lines, triangles. Tangents to circles. Inscribed and circumscribed circles of triangles.

## B. Mensuration

Areas of Plane figures. Volumes and Surfaces of Cubes, Pyramids, Right Circular Cylinders and cones, and Sphere. (Practical problems involving these will be set; and if necessary, formulae will be given in the question paper.)

## C. Plane Co-ordinate Geometry

Distance Formula. Section Formula. Standard Forms of the Equation of a Straight Line. Angle between two-lines. Conditions of Parallelism and Perpendicularity. Length of the perpendicular from a point to a line. Equation of a Circle.

## D. Trigonometry

Trigonometric Ratios and Identities. Trigonometric Ratios of  $30^\circ$   $45^\circ$   $60^\circ$  and their use in elementary problems on Heights and Distances.

NOTE: Candidate can secure full marks by answering questions on (A) and (B) above. There will, however, be no restriction on the choice the candidates may make in respect of questions on all the four parts comprising this paper.

## GENERAL KNOWLEDGE

There will be two papers :

Paper I—Comprising Physics, Chemistry and General Science; and

Paper II—Comprising Social Studies, Geography and Current Events.

The following syllabus is designed to indicate the scope of the subjects included in these papers. The topics mentioned are not to be regarded as exhaustive, and questions on topics of similar nature not specifically mentioned in the syllabus may also be asked. Candidate's answers are expected to show their knowledge and intelligent understanding of the questions.

### PAPER I (SCIENCE)

General knowledge Paper I will comprise the following :—

(A) Physical Properties and States of Matter, Mass, Weight, Volume, Density and Specific Gravity. Principle of Archimedes, Pressure, Barometer.

Motion of objects, Velocity and Acceleration. Newton's Laws of Motion, Force and Momentum. Parallelogram of Forces. Stability and Equilibrium of bodies. Gravitation. Elementary ideas of Work, Power and Energy.

Effects of Heat, Measurement of Temperature and Heat. Change of State and Latent Heat. Modes of transference of Heat.

Sound Waves and their properties. Simple musical instruments.

Rectilinear propagation of Light. Reflection and Refraction. Spherical Mirrors and Lenses. Human Eye.

Natural and Artificial Magnets. Properties of a Magnet. Earth as a Magnet.

Static and Current Electricity. Conductors and Non-conductors. Ohm's Law. Simple Electrical Circuits. Heating; Lighting and Magnetic effects of Current. Measurement of Electrical Power. Primary and Secondary Cells. Uses of X-Ray.

General principles in the working of the following :—

Simple Pendulum. Simple Pulleys, Siphon, Levers, Balloon, Pumps, Hydrometer, Pressure Cooker. Thermos Flask, Gramophone, Telegraph, Telephone, Periscope, Telescope, Microscope, Mariner's Compass, Lighting Conductors, Safety Fuses.

(B) Physical and Chemical changes. Elements, Mixtures and Compounds, Symbols. Formulae and simple Chemical Equations. Laws of Chemical Combination (excluding problems). Properties of Air and Water.

Preparation and Properties of Hydrogen, Oxygen, Nitrogen and Carbon dioxide. Oxidation and Reduction.

Acids, Bases and Salts.

Carbon—Different forms.

Fertilizers—Natural and Artificial.

Materials used in the preparation of substances like Soap, Glass, Ink, Paper, Cement, Paints, Safety Matches and Gun Powder.

Elementary ideas about the Structure of Atom, Atomic Equivalent and Molecular Weights, Valency.

(C) Difference between the living and non-living.

Basis of Life-Cells Protoplasm and Tissues.

Growth and Reproduction in Plants and Animals.

Elementary knowledge of Human Body and its important Organs.

Common Epidemics, their causes and prevention.

Food-Source of Energy for Man. Constituent of food, Balanced Diet.

The Solar System Meteors and Comets, Eclipses.

Achievements of Eminent Scientists.

NOTE : Out of the maximum marks assigned to the paper questions on parts (A), (B) and (C) will generally carry 50%, 30% and 20% marks respectively.

### PAPER II

#### (SOCIAL STUDIES, GEOGRAPHY AND CURRENT EVENTS)

General Knowledge Paper II will comprise the following :—

(A) A broad survey of Indian History with emphasis on Culture and Civilisation.

Freedom Movements in India

Elementary study of Indian Constitution and Administration.

Elementary knowledge of Five Year Plans of India, Panchayat Raj, Co-operatives and Community Development.

Bhoodan, Sarvodaya Emotional Integration and Welfare State, Basic teachings of Mahatma Gandhi.

Forces shaping the modern world : Renaissance, Exploration and Discovery, War of American independence, French Revolution, Industrial Revolution, and Russian Revolution. Impact of Science and Technology on Society.

Concept of One World, United Nations, Panchsheel, Democracy, Socialism and Communism. Role of India in the present world.

(B) The Earth, its shape and size. Latitudes and Longitudes, Concept of Time. International Date Line, Movements of Earth and their effects.

Origin of Earth. Rocks and their classifications; Weathering—Mechanical and Chemical; Earthquakes and Volcanoes.

Ocean Currents and Tides.

Atmosphere and its composition; Temperature and Atmospheric Pressure; Planetary Winds; Cyclones and Anti-cyclones; Humidity. Condensation and Precipitation; Types of Climate.

Major Natural Regions of the World.

Regional Geography of India—Climate, Natural Vegetation, Mineral and Power resources; location and distribution of Agricultural and Industrial activities.

Important Sea Ports and main sea land and air routes of India. Main items of Imports and Exports of India.

(C) Knowledge of important events that have happened in India in recent years.

Current important world events.

Prominent personalities—both Indian and International, including those connected with cultural activities and sports.

NOTE : Out of the maximum marks assigned to the paper, questions on Parts (A), (B) and (C) will generally carry 40%, 40% and 20% marks respectively.

#### INTELLIGENCE AND PERSONALITY TEST

In addition to the interview the candidates will be put to Intelligence Tests both verbal and non-verbal, designed to assess their basic intelligence. They will also be put to Group Tests, such as group discussions, group planning, outdoor group tasks, and asked to give brief lectures on specified subjects. All these tests are intended to judge the mental calibre of a candidate. In broad terms, this is really an assessment of not only his intellectual qualities but also his social traits and interests in current affairs.

#### APPENDIX II

##### GUIDE LINES FOR PHYSICAL STANDARDS FOR ADMISSION TO THE NATIONAL DEFENCE ACADEMY

To be passed fit for admission to the National Defence Academy a candidate must be in good physical and mental health and free from any disability likely to interfere with the efficient performance of duty.

2. It will, however, be ensured that :—

(a) there is no evidence of weak constitution, imperfect development; serious malformation or obesity;

- (b) there is no maldevelopment or impairment of function of the bones or joints;

NOTE: (i) A candidate with a rudimentary cervical rib detectable on physical examination is to be considered unfit.

- (ii) A candidate with a rudimentary cervical rib detected incidentally only on skiagram of the chest when this is done, and in whom there are no signs or symptoms referable to the cervical rib, may be considered fit and a note to this effect is to be recorded by the medical officer in the medical board proceedings.

- (c) there is no impediment of speech;
- (d) there is no malformation of the head, deformity from fracture or depression of the bones of the skull;
- (e) there is no impaired hearing, discharge from or disease of either ear, unhealed perforation of the tympanic membrane, signs of acute or chronic suppurative otitis media or evidence of radical or modified radical mastoid operation;

NOTE.—A soundly healed perforation without any impairment of the mobility of the drum and without impairment of hearing should not be a bar to acceptance of a candidate for the Army.

- (f) there is no disease of the bones or cartilages of the nose or nasal polypus or disease of the nasopharynx and accessory sinuses;

NOTE.—A small asymptomatic traumatic perforation of the nasal septum will not be a cause for outright rejection and such cases would be referred to the Adviser in Otolaryngology.

- (g) there are no enlarged glands due to tuberculosis or other disease in the neck and other parts of the body and that the thyroid gland is normal;

N.B.—Scars of operations for the removal of tuberculous glands are not a cause for rejection provided that there has been no active disease within the preceding five years and the chest is clinically and radiologically clear.

- (h) There is no disease of the throat, palate, tonsils or gums or any disease or injury affecting the normal function of either mandibular joints;

N.B.—Simple hypertrophy of the tonsils, if there is no history of attacks of tonsillitis, is not a cause for rejection.

- (i) there is no sign of functional or organic disease of the heart and blood vessels;
- (j) there is no evidence of pulmonary tuberculosis or previous history of this disease or any other chronic disease of the lungs;
- (k) there is no evidence of any disease of the digestive system including any abnormality of the liver and spleen;
- (l) Inguinal hernia (unoperated) or tendency thereto will be a cause for rejection;

N.B.—In the case of candidates who have been operated for hernia, they may be declared fit provided—

- (i) one year has lapsed since the operation, documentary proof is to be furnished by the candidate;
- (ii) general tone of the abdominal musculature is good; and
- (iii) there has been no recurrence of the hernia or complication connected with the operation.
- (m) there is no hydrocele or definite varicocele or any other disease or defect of the genital organs;

N.B.—(i) A candidate who has been operated for a hydrocele will be accepted if there are no abnormalities of the cord and testicle and there is no evidence of filariasis;

- (ii) Undescended intra-abdominal testicle on the one side should not be a bar to acceptance of candidates for commissioning in the Armed Forces provided the other testicle is normal and there is no untoward physical or psychological effect due to the anomaly. Undescended testis retained in the inguinal canal or at the external abdominal ring is, however, a bar to acceptance unless corrected by operation.

- (n) there is no fistula and/or fissure of the anus, or evidence of haemorrhoids;
- (o) there is no disease of the kidneys. All cases of Glycosuria and Albuminuria will be rejected.
- (p) there is no disease of the skin, unless temporary or trivial. Scars which by their extent or position cause or are likely to cause disability or marked disfigurement are a cause for rejection;
- (q) there is no active latent or congenital venereal disease;
- (r) there is no history or evidence of mental disease. Candidates suffering from epilepsy, incontinence of urine or enuresis will not be accepted;
- (s) there is no squint or morbid condition of the eye or of the lids which is liable to a risk of aggravation or recurrence; and
- (t) there is no active trachoma or its complications and sequelae.

N.B.—Remedial operations are to be performed prior to entry. No guarantee is given for ultimate acceptance and it should be clearly understood by the candidates that the decision whether an operation is desirable or necessary is one to be made by their private medical adviser. The Government will accept no liability regarding the result of operation or any expense incurred.

### 3. Standards for Height, Weight and Chest measurements.

(a) Height.—(i) The height of candidate will be measured by making him stand against the standard with his feet together. The weight should be thrown on the heels and not on the toes or outer sides of the feet. He will stand erect without rigidity and with the heels, calves, buttocks and shoulders touching the standard; the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar, and the height will be recorded in centimetres; decimal fraction lower than 0.5 centimetre will be ignored, 0.5 centimetre will be recorded as such, 0.6 centimetre and above will be recorded as one.

(ii) The minimum acceptable height for a candidate is 157.5 cm (157 cm. for the Navy) except in the case of Gorkhas, Nepalese, Assamese and Garhwali candidates in whose case the height may be reduced by 5.0 cm. The minimum height of Naval candidates from MANIPUR, ARUNACHAL PRADESH, MEGHALAYA and TRIPURA may also be reduced by 5.0 cm., and 2 cm. in the case of candidates from LACCADIVES.

NOTE.—Relaxation of height up to 2.5 cm. (5 cm. for the Navy) may be allowed where the Medical Board certifies that the candidate is likely to grow and come up to the required standard on completion of his training.

(iii) Air Force only.—To meet the special requirements for training as a pilot, the minimum height and leg length will be:—

Height	162.5 cm.
Leg length Hip to Heel	99.0 cm.

N.B.—On account of the lower age of candidates a margin of up to 5.0 cm. in height and 2.5 cm. in leg length may be given, provided it is certified by the Medical Board that the candidate is likely to grow and come up to required standard on completion of his training at National Defence Academy.

(b) Weight.—(i) Weight will be taken with the candidate fully stripped or with under pants only. In recording weight fraction of half a kg. will not be noted. A correlation table between age, height and average weight is given below for guidance :

Age period	15—16	16—17	17—18
Height (C.M.)	Weight Kg.	Weight Kg.	Weight Kg.
157.00 . . .	43.5	45.0	47.0
160.00 . . .	45.0	46.5	48.0
162.00 . . .	46.5	48.0	50.0
165.00 . . .	48.0	50.0	52.0
167.50 . . .	49.0	51.0	53.0
170.00 . . .	51.0	52.5	55.0
173.00 . . .	52.5	54.5	57.0
175.00 . . .	54.5	56.0	59.0
178.00 . . .	56.0	58.0	61.0
180.00 . . .	58.5	60.0	63.0
183.00 . . .	61.0	62.5	65.0

(ii) It is not possible to lay down precise standards for weight in relation to height and age. The correlation table is, therefore, only a guide and cannot be applied universally. A 10 per cent ( $\pm 6$  kg. for the Navy) departure from the average weight given in the table is to be considered as within normal limits. There may nevertheless be some individuals who according to the above standard may be overweight but from the general build of the body are fit in every respect. The over-weight in such cases may be due to heavy bones and muscular development and not to obesity. Similarly for those who are under-weight, the criteria should be the general build of the body and proportionate development rather than rigid adherence to standards in the above table.

(c) Chest.—The chest should be well developed with a minimum range of expansion of 5.0 cm. The candidate's chest will be measured by making him stand erect with his feet together, and his arms raised over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind, and its lower edge the upper part of the nipples in front. The arms will then be lowered to hang loosely by the side. Care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum and minimum expansions of the chest will be carefully noted. The minimum and maximum will then be recorded in cm; decimal fraction lower than 0.5 centimetre will be ignored; 0.5 cm. will be recorded as such and 0.6 centimetre and above will be recorded as one. The minimum girth of the chest for boy and adult entries in the Navy is 71 cm. and 79 cm. respectively. However, maximum relaxation of 1.25 cm. may be allowed for boys between 17 and 18 years of age but the minimum range of expansion should be 5 cm.

N.B.—For Navy, X-ray of chest is compulsory.

#### 4. Dental conditions.

It should be ensured that a sufficient number of natural and sound teeth are present for efficient mastication.

(a) A candidate must have a minimum of 14 dental points to be acceptable. In order to assess the dental condition of an individual, points are allotted as under for teeth, in good apposition with corresponding teeth in the other jaw.

- (i) Central incisor, lateral incisor, canine, 1st and 2nd premolar and underdeveloped 3rd molar—1 point each.
- (ii) 1st and 2nd molar and fully developed third molar—2 points each.

When all 32 teeth are present, there will be a total count of 22 points.

(b) The following teeth in good functional apposition must be present in each jaw;

- (i) any four of the six anteriors.
- (ii) any six of the ten posteriors.

(c) candidates suffering from severe pyorrhoea will be rejected. Where the state of pyorrhoea is such that in the opinion of the dental officer, it can be cured without extraction of teeth, the candidate may be accepted.

#### 5. Visual Standards

##### (a) Visual acuity

	Standard I	
	Better eye	Worse-eye
Distant Vision . . . . .	V-6/6	V-6/9 Correctable to 6/6
Standard II		
Distant vision (corrected) . . . . .	6/6	6/9
Myopia of not more than—2.5 D in any one meridian. (.5 D in case of Navy)		
Hypermetropia of not more than 0+3.5 D in any one meridian.		

NOTE.—1. Fundus and Media to be healthy and within normal limits.

2. No undue degenerative signs of vitreous or choroid retina to be present suggesting progressive myopia.
3. Must possess good binocular vision. (fusion faculty and full field of vision in both eyes).
4. There should be no organic disease likely to exacerbations or deterioration.

##### (b) Colour Vision

—Inability to distinguishing primary colours will not be regarded as cause for rejection but the fact will be noted in the proceedings and the candidate informed.

##### (c) Requirement for Services :

##### ARMY-VS II (minimum Standard)

NAVY (i).—Visual standard I. No glasses will be worn by candidates for the Executive Branch but these standards may be relaxed if permitted by Naval Headquarters, for a limited number of otherwise suitable candidates of Engineering, Electrical and Supply and Secretariat Branches up to 6/18, 6/36, correctable to 6/6 both eyes with glasses.

##### (ii) Special requirements :

Night Vision Standard.—Only candidates with suspected Xerophthalmia Pigmentary degeneration disturbance of the Chorio-Retina, abnormal Iris and pupillary conditions, who are otherwise fit in all respects will be subjected to detailed Della Casa test prior to accepting for service in the Navy. Those who fail to secure Grade II (eleven) (Della Casa—good/very good) will be rejected.

A certificate as under will be obtained from each candidate if he is not subjected to Della Casa test :—

"I hereby certify that to the best of my knowledge, there has not been any case of congenital night blindness in our family, and I do not suffer from it.

Signature of candidate

Countersignature of the Medical Officer

Colour Perception

Standard I MLT  
(Martin Lantern Test)

Heterophoria

Limits of Heterophoria with the Maddox Rod/Wing tests (provided convergence insufficiency and other symptoms are absent) must not exceed :—

##### (a) At 6 metres—

Exophoria 8 prism dioptres  
Esophoria 8 prism dioptres  
Hyperphoria 1 prism dioptre

##### (b) At 30 cms—

Exophoria 6 prism dioptres  
Esophoria 16 prism dioptres  
Hyperphoria 1 prism dioptre

*Limits of hypermetropia (under homatropine)**Better Eye*

Hypermetropia.....	1.50 dioptries
Simple Hypermetropic astigmatism	0.75 dioptrie.
Compound Hypermetropic astigmatism.	The error in the more hypermetropic meridian must not exceed 1.5 dioptries of which not more than 0.75 dioptrie may be due to astigmatism.

*Worse eye*

Hypermetropia	2.5 dioptries
Simple Hypermetropic astigmatism	1.5 dioptries
Compound Hypermetropic astigmatism	The error in the more hypermetropic meridian must not exceed 2.5 dioptries of which not more than 1.0 dioptrie may be due to astigmatism.

Myopia—Not to exceed 0.5 dioptries in any one meridian. Binocular Vision.

The candidates must possess good binocular vision (fusion faculty and full field of vision in both eyes).

AIR FORCE (i) V. S. I. No glasses will be worn.

(ii) Special requirements :

Manifest Hypermetropia must not exceed 2.25 D.

Ocular Muscle Balance :

Heterophoria with the Maddox Rod test must not exceed

(a) at 6 metres . . . . . Exophoria 6 prism dioptries.

Esophoria 6 prism dioptries.

Hyperphoria 1 prism dioptrie.

(b) at 33 cms. . . . . Exophoria 16 prism dioptries.

Esophoria 6 prism dioptries.

Hyperphoria 1 prism dioptrie.

Binocular vision.—Must possess good binocular vision (fusion and stereopsis with good amplitude and depth).

Colour Perception—Standard I MLT

#### 6. Hearing standard.

Hearing will be tested by speech test. Where required, audiometric records will also be taken.

(a) Speech Test.

The candidate should be able to hear a forced whisper with each ear separately standing with his back to the examiner at a distance of 609.5 cm. in a reasonably quiet room. The examiner should whisper with the residual air; that is to say at the end of an ordinary expiration.

(b) Audiometric Record.

The candidate will have no loss of hearing in either ear at frequencies 128 to 4096 cycles per second (Audiometry reading between +10 and -10).

### APPENDIX III

Brief particulars of the Services are given below:—

#### TRAINING :

The selected candidates for the three Services viz., Army, Navy and Air Force are given preliminary training both academic and physical, for period of 3 years at the National Defence Academy, which is an Inter-Service Institution. The training during the first two and a half years is common to

the cadets of three wings. The academic training imparted will be up to degree level in Science or Humanities as the case may be.

2. On passing out from the National Defence Academy, Army Cadets go to the Indian Military Academy, Dehradun Naval Cadets to the Cadets' Training Ship and Air Force cadets to Air Force Academy, Hyderabad.

3. At the I.M.A. Army Cadets are known as Gentlemen Cadets and are given strenuous military training for a period of one year aimed at turning officers capable of leading infantry sub-units. On successful completion of training Gentlemen Cadets are granted Permanent Commission in the rank of 2nd/Lt. subject to being medically fit in "SHAPE".

4. The Naval cadets are selected for the Executive, Engineering Electrical and Supply and Secretariat Branches of the Navy, on passing out from the National Defence Academy and are given sea training on the Cadets Training Ship for a period of six months, on successful completion of which, they are promoted to the rank of Midshipman. After a further training of 12 months in the respective branches to which they are allocated they are promoted to the rank of acting Sub-Lieutenants.

5. Air Force Cadets receive Basic and Intermediate flying training for one year (six months at each stage). This is followed by further training of six months in the advanced stage in one of the roles for which he is considered fit e.g. Fighter, Transport etc. After successful completion of training, they are commissioned as Pilot Officers and awarded flying badges. If a cadet shows inadequate aptitude for flying he may be considered for Flying Branch (Navigation) Branch or for training in Administrative Branch or in the Logistics Branch where they are given training for a period of one year to 18 months on successful completion of which they are commissioned as Pilot Officers on probation in the concerned Branches.

#### TERMS AND CONDITIONS OF SERVICE

#### 6. ARMY OFFICERS

##### (i) PAY

Rank	Pay Scales	Rank	Pay Scales
	Rs.		Rs.
2nd Lieut.	400	Lt. Colonel	1400 fixed
Lieut.	450-540	(time scale)	
Captain	750-990	Colonel	1550-1930
Major	1050-1300	Brigadier	1950-2150
Lt. Colonel	1350-1500	Maj-General	2500-12½/2
			2750
(By selection)		Lt. General	3000 p.m.

##### (ii) ALLOWANCES

In addition to pay, an officer at present receives the following allowances:—

(a) Compensatory (city) and Dearness Allowances are admissible at the same rates and under the same conditions as are applicable to the civilian Gazetted officers from time to time.

(b) A kit maintenance allowance of Rs. 50 p.m. (in the case of Officers of and below the rank of Brigadier only).

(c) A special disturbance allowance of Rs. 45 p.m. (in the case of Officers of and below the rank of Brigadier only).

(d) Expatriation allowance: When Officers are serving outside India, expatriation allowance ranging from Rs. 50 to Rs. 250 p.m. depending on rank held, is admissible.

(e) Separation allowances, Married officers posted to non-family stations are entitled to receive separation allowance of Rs. 70 p.m.

##### (iii) POSTING

Army Officers are liable to serve any where in India and abroad.

## (iv) PROMOTIONS

## (a) Substantive Promotions

The following are the service limits for the grant of substantive promotion to higher ranks :—

*By Time Scale*

Lt.	2 years of commissioned service.
Capt.	6 years of commissioned service.
Major	13 years of commissioned service.
Lt. Col. from Major if not promoted by selection	24 years of commissioned service.

*By Selection*

Lt. Col.	16 years of commissioned service.
Col.	20 years of commissioned service.
Brigadier	23 years of commissioned service.
Maj.-Gen.	25 years of commissioned service.
Lt. Gen.	28 years of commissioned service.
Gen.	No restriction.

## (b) Acting Promotion

Officers are eligible for acting promotion to higher ranks on completion of the following minimum service limits subject to availability of vacancies :—

Captain	3 years.
Major	5 years.
Lt. Colonel	6 ½ Years.
Colonel	8 ½ Years.
Brigadier	12 Years.
Maj. General	20 Years.
Lt. General	25 Years.

## 7. NAVAL OFFICERS

## (i) PAY

Rank	Pay scale	
	General Service	Naval Aviation
	Rs.	Rs.
Midshipman	270	270
Ag. Sub/Lieut.	400	475
Sub/Lieut.	450-480	535-565
Lieut.	630-910	710-990
Lieut. Cdr.	1000-1300	1050-1300
Commander	1350-1500	1350-1500
Captain	1550-2150	1550-2150
	Commodore receives Pay to which entitled according to seniority as Captain	
Rear Admiral	2500-125/2-2750	2500-125/2-2750
Vice Admiral	Rs. 3000	Rs. 3000

## (ii) ALLOWANCES

Naval aviation Officers are entitled to Flying Bounty rates and under conditions applicable to corresponding ranks of Air Force Officers.

Naval Officers are entitled to other allowances as applicable to Army Officers of equivalent Rank. In addition certain special concessions like hardy money, submarine allowance sub-marine pay and diving pay are admissible to them.

## (iii) PROMOTIONS

## (a) Substantive Promotion

The following are the service limits for the grant of substantive promotion to higher ranks :

*By Time Scale*

Sub. Lt.	1 year.
Lt.	3 years (subject to gain/forfeiture of seniority.)
Lt. Cdr.	8 years seniority as Lt.
Cdr.	24 years commissioned service (if not promoted by selection).

*By Selection*

Cmdr. Executive Branch.	2-8 years seniority as Lt. Cdr.
Cmdr. Engineer Branch.	2-10 years seniority as Lt. Cdr.
Cmdr. Electrical Branch	2-10 years seniority as Lt Cdr.
Cmdr. Supply and Secretariat Branch	4-10 years seniority as Lt. Cdr.
Capt.	4 years seniority as Cdr.
Rear Admiral	No restriction
Vice-Admiral	No restriction.

## (b) Acting Promotion

There is no service limit for grant of acting promotion in the Navy except to the rank of Lt. Cdr. for which an officer should have attained 6 years seniority as Lieutenant.

## 8. AIR FORCE OFFICERS

## (i) PAY

Rank	Pay scale	Rank	Pay scale
	Rs.		Rs.
Pilot Officer	475	Group Captain	1550-1930
Flying Officer	535-625	Air Cdre.	1950-2150
Flight Lieut.	790-990	Air Vice Marshal	2500-125/2-2750
Sqn. Ldr.	1050-1300		
Wg. Cdr.	1300-1500	Air Marshal	3000
(Selective)			
Wg. Cdr.	1400 fixed	Air Chief Marshal	As laid down by the Government from time to time.
(Time Scale)			

## (ii) ALLOWANCES

*Flying Bounty*—Officers of the Flying Branch (Pilots and Navigators) are entitled to get flying bounty at the following rates :—

Pilot Officer to Wg. Cdr.	Rs. 4,200 per annum.
Gp. Captain and above.	Rs. 3,560 per annum.

## Other Allowances

As for Army Officers

(iii) *Qualification Pay/Grant*—Admissible to Flying Branch officers possessing certain prescribed qualifications at the rate given below :—

	Lower Rate	Higher Rate
Qualification Pay	Rs. 70 p.m.	Rs. 100p.m.
Qualification Grant	Rs. 1,000	Rs. 2,400

## (iv) PROMOTIONS

(a) *Substantive Promotion*

The following are the service limits for the grant of substantive promotion to higher ranks :—

*By Time Scale*

Flying Officer	1 year commissioned service.
Flt. Lt.	5 years commissioned service.
Sqn. Ldr.	11 years commissioned service.
Wg. Cdr.	On completion of 24 years of commissioned service if not promoted by selection.

*By Selection*

Wg. Cdr.	3 years service as substantive Sqn. Ldr.
Gp. Capt.	4 years service as substantive Wg. Cdr.
Air Commodore	3 years service as substantive Group Capt.
Air Vice Marshal	3 years service as substantive Air Commodore.
Air Marshal	2 years service as substantive Air Vice Marshal.

(b) *Acting Promotion*

The following are the minimum service limits required for acting promotion of officers :—

Flt. Lt.	2 years.
Sqn. Ldr.	5 years.
Wg. Cdr.	6 years (After service of 1 year in the rank of Sqn. Ldr.)
Gp. Captain	8 years (After service of 1 year in the rank of Wg. Cdr.)
Air Cdr.	11½ years (After service of 3 years in the ranks of Wg. Cdr. and Gp. Captain).
Air Vice Marshal	15 years (After service of 5* years in the ranks of Wg. Cdr., Gp. Capt. and Air Cdr.)
Air Marshal	23 years.

\*Inclusive of broken periods.

## 9. RETIRING BENEFITS

Pension, gratuity and casualty pensionary award will be admissible in accordance with the rules in force from time to time.

## 10. LEAVE

Leave will be admissible in accordance with the rules in force from time to time.

